

2024

履修ガイド

薬学部



新潟薬科大学

Niigata University of Pharmacy and Medical and Life Sciences

目 次

新潟薬科大学の理念	1
薬学部の教育目標及び方針（ポリシー）	1
薬学部学年暦	4

履修の手引

・ 学習にあたって	5
・ 授業科目の履修	9

諸 規 程

・ 新潟薬科大学薬学部授業科目履修規程	19
・ 新潟薬科大学薬学部進級基準	54
・ 新潟薬科大学薬学部受験心得	56
・ 新潟薬科大学薬学部GPA制度及びCAP制に関する取扱要項	57

資 料

・ 薬剤師国家試験出題基準	59
・ カリキュラムマップ、カリキュラムツリー	82

新潟薬科大学の理念

生命の尊厳に基づき、医療科学及び生命科学分野の教育と研究を通して、人々の健康の増進、環境の保全、国際交流や地域社会の発展に貢献する高い専門性と豊かな人間性を有する有為な人材の育成とともに、社会の進歩と文化の高揚に有益な研究成果の創出を理念とする。

薬学部の教育目標及び方針（ポリシー）

【教育研究上の目的】

薬学部は、国民に信頼され、医療に貢献できる高度な薬学を修め、医療人たる崇高な倫理観と豊かな人間性を持ち、地域における人々の健康増進や公衆衛生の向上に貢献するとともに医療の進展に資する研究心を有する薬剤師を育成することを目的とする。

(2021年度入学生から)

薬学部は、「実学一体」の精神のもと、薬学に係る専門知識を習得し、医療人に適う倫理観と豊かな人間性を持ち、問題解決能力と実践力を身に付け、医療の進展に資する研究心を有し、地域における人々の健康増進や公衆衛生の向上に貢献する薬剤師を育成することを目的とする。

【学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）】

次のような能力を身に付け、所定の単位を修得した者に対して卒業を認定し、学位を授与する。

1. 医療人たる崇高な倫理観と豊かな人間性を持ち、医療に携わる使命感を有していること
2. 医薬品を理解し、適正使用の礎となる科学力を有していること
3. 医療福祉連携を推し進め、地域における人々の健康自立を支援する全人的能力（科学力・臨床力・対人力）を有していること
4. 医療や福祉を取り巻く様々な課題に気付き、解決に導く論理的・科学的能力を有していること
5. 最新の医療情報の収集等、自己研鑽に努め、生涯にわたって学修する態度・習慣を身に付けていること

(2021年度入学生から)

人々の健康で自立した生活を支援し、地域社会に貢献できる薬剤師を育成する本学の課程を修め、卒業要件として定めた単位を修得し、以下の資質・能力を備えた者に「学士（薬学）」の学位を授与する。

1. プロフェッショナリズム
 - ・患者とその関係者、医療チームのメンバーを尊重し、薬剤師として医療を担うための責任感と倫理観をもって行動できる。
 - ・自らの能力を評価・検証し、生涯学習により常に自己研鑽を図ることができる。
 - ・後進指導の重要性を理解し、次世代を担う人材を育成する意欲を示すことができる。

2. コミュニケーション力

・他者との間で適切に情報の収集・伝達を行うとともに、互いの立場を尊重し、理解し合える人間関係を構築できる。

3. 薬学関連領域の知識・技能・態度

・普遍的な教養を身に付けるとともに、薬学の専門的知識・技能・態度を修得する。

4. 薬物療法における実践力

・患者の病態を理解し、科学的な根拠に基づき、患者個人を尊重した適切で効果的な薬物療法を選択・計画し、安全かつ適確に遂行できる。

5. 問題発見・解決力

・科学的探究心を備え、基礎、衛生、医療薬学に関わる諸問題を発見し、必要な情報を収集・評価して論理的思考をもとに解決策を提示できる。

6. 地域の保健・医療における貢献力

・医療福祉連携の重要性を理解し、プライマリケアやセルフメディケーションの支援、在宅医療への参画等を通じ、地域における人々の疾病予防、健康・自立に貢献できる。

【教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）】

学位授与に要求される能力修得のために、次のような方針でカリキュラムを編成する。

1. 「薬学教育モデル・コアカリキュラム」を基盤とし、基礎薬学から衛生薬学、医療薬学、臨床薬学に至るまで、学年進行とともに深化するような学習到達目標を設定する。
2. 医療人たる倫理観と豊かな人間性の涵養を促す科目を配置する。
3. 医薬品を理解し、適正使用の礎となるような科学を学修する薬学専門科目を配置する。
4. 人々の健康自立を支援する上で必要な応用科学力や臨床力を修得する総合型授業科目を配置する。
5. 問題発見・問題解決能力を修得する科目を配置する。
6. 医療福祉連携を推し進め、地域における人々の健康自立を支援するための対人力を涵養する実践的科目を配置する。
7. 対人力涵養の要となる幅広い視野を育成するための教養系科目を配置する。

(2021年度入学生から)

薬学部では、学修内容をもとに、修学期間を1学年、2学年、3学年から4学年、5学年から6学年の4期に分け、各期において重視する目標を設定し、それらの段階的な達成により本学が目指す薬剤師への成長を促すカリキュラムを編成する。

第1期で重視する目標：「能動的学習による汎用的能力の涵養」

人文・社会・自然科学及び外国語に関する知識を習得し、主体的学習方法を用いて、倫理観及び本学薬学教育カリキュラムを履修していく上で基本的に必要な汎用的能力（コミュニケーション力、問題発見力及び論理的思考力）を培う。また、地域住民の健康・自立に貢献する社会連携教育等を通して、地域貢献に必要な基礎的知識の習得及び情報収集力の向上を図る。

第2期で重視する目標：「基礎薬学の学習及び医療人としての心構え」

基礎薬学の授業科目を講義形式で開講するのと並行に、演習・実習を実施し、知識の定着を図る。さらに、患者や他職種との交流を通して、自らが一医療人となることを意識させ、そのために求められる態度及び問題解決力を涵養する。また、地域住民の健康・自立に貢献する社会連携教育等を通して、第1期で培った知識及び情報収集力を結集させるとともに地域貢献に必要な人間性を育成する。

第3期で重視する目標：「臨床薬学の学習及び知識・技能・態度の統合」

臨床薬学の授業科目を講義・実習形式で開講するのと並行に、主体的学習方法による演習を実施し、基礎

薬学の領域を含めた知識・技能・態度を統合させ、薬物療法に必要な人間性及びより専門的な問題解決力を育成する。また、これまでに培った知識・技能・態度と社会連携教育等を通して得た経験を統合させ、他学年の学生との協同により地域貢献・後進指導に必要な人間性を深化させる。

第4期で重視する目標：「臨床実務の実践及び課題研究による自己研鑽意識の醸成」

薬学共用試験（CBT・OSCE）において知識・技能・態度の評価を受けた後、患者・来局者への応対及び薬剤師に関わる医療業務を経験する臨床実務実習により、臨床における総合的实践力を涵養する。さらに、実務実習での経験をより深化させるために主体的学習方法による演習を実施するのと並行に、薬学の進歩に寄与すべく自ら情報収集、問題発見及び問題解決を行う卒業研究により、これまでに培った知識・技能・態度の総合的な実践力を育成する。また、これまでの社会連携教育等を通して培った人間性を基盤にして、地域の保健・医療における課題の検証を行い、地域住民に還元することで地域貢献に資する実践力を育成する。これらの総合的な実践力育成過程において、自らの能力を評価検証し、自己研鑽する意志を醸成する。

本学薬学教育課程において、根幹をなす学修成果であるプロフェッショナルリズムとは、薬剤師が備えるべき行動規範であり、その行動規範に則り様々な局面に応じて問題を解決しようとする意志である。低学年から高学年に向けて、汎用的問題解決力からより高い専門性が求められる臨床的实践力へと発展させるとともに、倫理観と後進指導等を通して自己成長する力を醸成する。それらの学修成果をポートフォリオとして積み重ねながら、各期におけるパフォーマンス評価を用いた形成的評価により学位授与の方針への達成度を判定し、学位授与の質を保証する。

【各期の評価】

第1期

人文・社会・自然科学及び外国語に関する知識並びに地域貢献に必要な基礎的知識については、客観試験や論述試験等を用いる。基本的なコミュニケーション力、情報収集・問題発見力、倫理観については、関連する領域科目のパフォーマンス評価、ポートフォリオ評価等を用いる。それぞれの学修成果を学位授与の方針に示す資質・能力と照合し、達成度を判断する。

第2期

基礎薬学に関する知識の定着については、客観試験や論述試験等を用いる。相手を尊重するコミュニケーション力、問題発見・解決力、倫理観及び人間性の会得については、関連する領域科目のパフォーマンス評価、ポートフォリオ評価等を用いる。それぞれの学修成果を学位授与の方針に示す資質・能力と照合し、達成度を判断する。

第3期

基礎薬学を含めた臨床薬学に関する知識については、客観試験や論述試験等を用いる。臨床薬学並びに地域への貢献にかかわる問題発見・解決力、倫理観及び人間性の会得については、関連する領域科目のパフォーマンス評価、ポートフォリオ評価等を用いる。それぞれの学修成果を学位授与の方針に示す資質・能力と照合し、達成度を判断する。

第4期

薬物療法及び地域貢献の実践力については、臨床実務実習のパフォーマンス評価を用いる。臨床薬学における総合的な実践力については、それを涵養するための科目のパフォーマンス評価等を用いる。問題発見・解決力については、研究課題に取り組む卒業研究のパフォーマンス評価を用いる。それぞれの学修成果を学位授与の方針に示す資質・能力と照合し、達成度を判断する。

2024年度 薬学部学年暦

#:行事日、◎:定期試験、○:追再試験、●:共用試験関係

—:振替授業日、*:祝日、○内の数字:学年

【前期】

日	月	火	水	木	金	土	行事予定
		1	2	#3	#4	#5	3-4:新入生オリエンテーション 5:入学式 8:前期授業開始 13:新入生歓迎会 29:昭和の日 30(火):月曜授業
4	7	8	9	10	11	12	#13
	14	15	16	17	18	19	20
月	21	22	23	24	25	26	27
	28	*29	30 (月)				
			1 (金)	2	*3	*4	1(水):金曜授業 3:憲法記念日 4:みどりの日 5:こどもの日 9:振替休日 2/19-5:⑤臨床実務実習(第I期) 20-8/4:⑤臨床実務実習(第II期)
5	*5	*6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
月	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	
						1	12:⑥前期授業終了 14:贈答記念日 17-19:6年次科目目定期試験期間 27:6年次科目目定期試験成績開示
6	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	#14	15
月	16	◎17	◎18	◎19	20	21	22
	23	24	25	26	#27	28	29
	30						
		1	2	3	○4	○5	6
7	7	8	9	10	11	#12	13
月	14	*15	16	17	18 (月)	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	◎29	◎30	◎31			
				◎1	◎2	3	10-20:大学夏季休業 11:山の白 12:振替休日 19-11/3:⑤臨床実務実習(第III期) 26:1~4年次科目目定期試験成績開示、全学共通科目目定期試験成績開示 29-9/9:1~3年次科目目追再試験期間 29-9/3:4年次科目目追再試験期間
8	4	◎5	◎6	◎7	◎8	◎9	10
月	*11	*12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	#26	27	28	○29	○30	31
	1	○2	○3	○4	#○●5	○6	7
9	8	○9	●10	●11	12	13	14
月	15	*16	#17	18	19	20	21
	*22	*23	24	25	26	27	28
	29	30					
							4-5:全学共通科目目追再試験期間 5:4年次科目目追再試験成績開示、④CBT体験受験講習会(予定) 9:④④4-6年次科目目2回追再試験 10-11:④CBT体験受験(予定) 16:敬老の日 17:1~3年次科目目追再試験、4-6年次科目目2回追再試験成績開示 22:秋分の日 23:振替休日 24:後期授業開始

【後期】

日	月	火	水	木	金	土	行事予定
		1	#2	3	4	5	2:防災訓練 8(火):金曜授業 11:休講 12-13:新進祭 14:スポーツの日 17(木):月曜授業 19:総合型選抜試験(前期)
10	6	7	8 (金)	9	10	11	#12
月	#13	*14	15	16	17 (月)	18	*19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		
						1	3:文化の日 4:振替休日 6(水):月曜授業 16:学校推薦型選抜試験、特別選抜試験 16-2/6:⑤臨床実務実習(第IV期) 23:勤労感謝の日
11	*3	*4	5	6 (月)	7	8	9
月	10	11	12	13	14	15	*16
	17	18	19	20	21	22	*23
	24	25	26	27	28	29	30
	1	2	3	4	5	6	7
12	●8	9	10	11	12	13	14
月	15	●16	17	18	●19	●20	*21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				
				*1	2	3	4
1	5	6	7	8	9	10	11
月	12	*13	14	15	16	17	#18
	#19	20	21 (金)	22	23	24	25
	26	#27	◎28	◎29	◎30	◎31	
							1:元日 6:1月授業再開 13:成人の日 17:休講 18-19:大学入学共通テスト 21(火):金曜授業 23:後期授業終了 27:一般選抜試験I期 28-29:全学共通科目目定期試験期間 28-2/6:薬学部1~3年次授業科目目定期試験期間
2	2	◎3	◎4	◎5	◎6	#7	*8
月	9	10	*11	12	13	#14	15
	16	17	18	○19	○20	○21	22
	*23	*24	○25	○26	○27	○28	
							7:ホワイトコートセレモニー(予定) 11:建団記念の日 14:1~4年次科目目定期試験成績開示、全学共通科目目定期試験成績開示 19-20:1~3年次科目目追再試験期間 21-25:全学共通科目目追再試験期間 23:天皇誕生日 24:振替休日 17-5/4:⑥臨床実務実習(第I期) 2月:④OSCE追再試験(予定)
							1
3	2	3	4	5	*6	7	8
月	9	#10	11	12	13	14	15
	16	#17	18	#19	*20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30	31					
							6:一般選抜試験III期 10:①~④学年末成績開示 17:⑤学年末成績開示 19:卒業式 20:春分の日 3月:薬州大学研修事業(予定)、④CBT追再試験(予定)

履修の手引

学習にあたって

学年と学期

学年は、前期（4月1日～9月30日）と後期（10月1日～翌年3月31日）の2期に分かれています(学則第16条)。なお、前期・後期の授業日数を調整するため、前期の終期及び後期の始期を変更する場合があります。学年暦や時間割、ポータルサイト(Portal site)等をしっかりご確認ください。

授業時間

授業は1コマ90分で、次のとおり行います。

第1時限 9：00～10：30

第2時限 10：40～12：10

第3時限 13：10～14：40

第4時限 14：50～16：20

第5時限 16：30～18：00

教室

授業が実施される教室・実験室等は、教室番号で表示されています(時間割、実習系科目・集中講義科目日程表)。教室番号は学生便覧の「校舎配置図及び教室等案内」を参照してください。

授業科目の区分

本学の授業科目には、次のような区分があります。

1. 履修方法によるもの

必修科目…必ず履修しなければならない科目。

必修科目はクラス指定がされていて、履修しなければならない年次、時期、曜日、時限等が指定されています。

選択必修科目…一定の科目群の中から選択できるが、必ず指定された方法で選択して履修しなければならない科目。一定の科目群から一定の単位を修得する必要があります。

選択科目…一定の科目群の中から自由に選択して履修する科目。

自由科目…卒業要件単位数に含まれない科目。

2. 授業実施時期によるもの

前期科目…前期に授業が行われる科目。

後期科目…後期に授業が行われる科目。

通年科目…一年を通じて授業が行われる科目。

集中講義科目…特別に一定の時期に集中して授業が行われる科目。実施時期は科目により異なる。

その他科目…授業の開始後、終了までに年度をまたいで実施される科目や、複数年かけて履修する科目など。

単位

単位は修学の量を示す基準となるものです。大学における修学は、授業と自主的な学習から成り立ちます。したがって、平素の授業を中心にして、自ら学習する姿勢を養うことが必要です。授業科目について定められた時間数の学習をし、試験などで合格と判定されることにより、単位を修得することになります。

1単位修得に必要な時間数は、授業時間と自学自習時間を合わせて45時間と定められています。さらに、1単位に必要な授業時間は、講義・演習科目では15時間から30時間、実験・実習・実技科目では30時間から45時間と定められています(学則第33条)。

授業計画(シラバス)

「授業計画(シラバス)」は、開講される科目の次の各項目について要点をまとめたものです。サイバーキャンパス(Cyber-Campus)やシラバス検索システムで確認することができます。

- ・授業概要
 - ・実務経験
 - ・学修項目(2024年から)、到達目標
 - ・授業計画(各回の授業項目、授業内容、授業方式、授業外学習(予習・復習、学修目標番号(2024年から)、到達目標番号、担当教員)
 - ・教科書、参考書
 - ・成績評価方法、基準
 - ・課題に対するフィードバック方法
 - ・科目担当連絡先
 - ・その他
- 授業開始前に熟読し、授業開始以降も必要に応じて参照してください。

学習目標

(2024年度以降の入学生向け)

「薬学教育モデル・コア・カリキュラム(令和4年度改訂版)」に挙げられた内容を基に、学部のポリシー等との整合性も考慮に入れ、大学独自に体系的な教育課程を編成しています。

大学における学習では、「薬剤師として求められ

る基本的な資質・能力」を醸成するために必要となる標準的な学修成果（アウトカム）を卒業時に設定しています。それを達成するために個別の知識や技能を概念的に把握する目標や知識・技能を活用し判断した上で行動する目標が「学修目標」として挙げられています。

(2023年度までの入学生向け)

大学における学習では、各科目を学習した結果として期待される成果を「一般目標（GIO）」として明示しています。シラバスでは「授業概要」欄に記載されています。この一般目標を達成するために、具体的に何ができなければならないか示したものを到達目標（SBOs）と呼びます。本学のカリキュラムは、薬学教育モデルコアカリキュラム（薬学教育モデルコア・カリキュラム（平成25年度改訂））を基に、本学独自の学習目標や到達目標を設定しています。学習目標（一般目標及び到達目標）の詳細は本学のホームページ（<http://www.nupals.ac.jp>）に掲載されています。

予習・復習の励行

授業の内容を効率的に理解するためには、予習・復習を行うことが大切です。大学の授業は予習・復習などの自学自習が前提となっており、授業計画（シラバス）の各科目に、その授業で予習・復習すべき事項等（授業外学習（予習・復習））が指定されています。授業を受ける前に確認して予習をし、授業後には、理解できなかった内容や疑問点について自分で調べたり、担当教員に質問するなどの復習に努めてください。

授業中、授業直後はもちろん、それ以外の時間でも遠慮することなく担当教員に質問にきてください（シラバスのオフィスアワーの項を参照）。

出席の励行

授業は原則として必ず出席しなければなりません。授業担当教員は、各自の工夫で教科書とは違った授業の進め方や、より詳しい説明をすることが多くあります。教員の説明をよく聞き、自身の確実な知識とするように取り組む姿勢が望まれます。各授業での出席確認は、その担当教員が行うのでその指示に従ってください。

出欠管理システム

授業を受講する際に、講義室入口に設置している出席管理端末（以下「端末」）に学生証をかざし、

読み込みを行うことで当該授業への出席が登録されます。出欠管理システムに関して、以下の注意事項をよく確認してください。

1. 出席を登録できる時間は、**授業開始10分前～授業開始30分後（40分間）**までであり、端末に「**受付中**」と表示されている**時間のみ**となります。この時間以外には登録できません。

【例】新津キャンパス、1限の場合、8：50～9：30まで。

2. 学生証を忘れた場合や授業に出席していたが登録を失念した場合は、**当該授業開始前または当該授業終了後、速やかに科目担当教員にその旨申し出て**ください。

3. 集中講義など、同じ授業を連続コマで受講する場合は、**時限ごと**に出席を登録してください。

【例】3～5限で同じ講義を受講する場合、3限・4限・5限それぞれ登録する。

4. 授業科目によっては、独自の方法（小テスト、リアクションペーパー等）で出席を確認する場合があります。**その場合は、科目担当教員の指示に従ってください。**

5. 端末の設置場所は次の講義室です。端末を設置していない教室で授業を実施する場合は登録不要です（科目担当教員が別の方法で出席を確認します）。

【端末設置講義室】

（新津キャンパス）B101～B105、B201～B205、B301～B303、CB201、HB101、J201

（新津駅東キャンパス）NE301～NE304、NE401、NE402

（病院キャンパス）203、204

欠席の届出

欠席した場合は、速やかに欠席の事由を証明する書類を添付し、「欠席届」（事務部設置）を提出してください。忌引き及び届出により大学が適当と認めた場合は、欠席に算入しません（履修規程第3条）。

区分	事由	証明書類	適用期間
公認欠席・追試験受験に該当する欠席	忌引き	・会葬礼状	事由発生日を1日目として、連続する以下の日数(休日を含む) 父母の喪：7日以内 祖父母・兄弟姉妹の喪：5日以内 その他親族の喪：1日以内
	学校保健安全法施行規則に示されている感染症に罹患した場合	学生便覧(学生相談>感染症)を参照 ※罹患した感染症によって、証明書類・適用期間が変わります。	
	災害により被災した場合	・被災証明書など公的機関が発行する証明書 ※取得に時間を要する場合は、大学に相談してください。	事由発生日から相当の期間
公認欠席・追試験受験に該当する欠席	裁判員制度による場合	・裁判員の職務に従事した期間に関する証明書	裁判所の発行する裁判員の職務に従事した期間
	公共交通機関の遅れによる場合	・遅延証明書	事由発生日
	スポーツなどの大会参加 ※全国大会ならびに北信越大会をはじめとしたブロック大会以上に限る。	・大会要項、パンフレットなど大会出場を確認できる書類	大会に出場する期間(試合日ほかに前後日の移動を含む)
	その他、大学がやむを得ない事情として認めた場合	その事由を証明できる書類	大学が認めた期間
上記以外	例： 寝坊 体調不良 公共交通機関以外での遅れ 就職活動 ボランティア活動	特になし	

受講マナー

授業には教員も学生も真剣に取り組んでいます。授業の妨げになる私語、遅刻、授業中の入退室などの行為は厳に慎んでください。また、教室内では携帯電話などの電源は必ず切っておいてください。

休 講

授業担当教員がやむを得ず授業を実施できないことがあります。これを休講といいます。休講の場合は原則として予めポータルサイトに掲示します。連絡なしに授業担当教員が教室に現れないときは、授業開始時間から30分を経過した後「自然休講」となります。この場合、自然休講となった時点で、代表者を決めて事務部教務第一課まで連絡してください。また、同一の授業科目で休講回数が多いなどの問題があれば、教務第一課まで申し出てください。

授業の振替と補講

授業担当教員の都合により、他の授業科目と授業時間を振り替えることがあります。また、授業の進捗の遅れや休講を補う措置として補講を実施することがあります。いずれもポータルサイトに掲示して連絡します。

成績評価に対する異議申し立て制度

成績評価に対する異議申し立て制度は、成績評価の客観性及び厳格性を確保するため、設けられました。自身の成績評価に疑義がある場合は、以下の手順に従って、確認、異議申立を行うことができます。

- 異議申し立ての対象となるもの
 - 成績の誤記入等、科目担当教員の誤りであると思われる。
 - シラバス等により周知されている成績評価の方法及び基準に照らして、疑義がある。
 - その他(具体的な理由がある)

※以下のような理由は受け付けられません。

- ×科目担当教員に救済措置を求める嘆願。
(この単位がないと進級(卒業)できません。なんとかしてください。)
- ×他の学生との対比上の不満を訴えるもの。
(友人は60点だが、なぜ自分は58点なのか。)
- ×具体的な根拠がなく、その評価になった理由のみを問い合わせるもの。
(自分なりにがんばったと思うのだが、なぜ30点なのか。)

- 異議申し立ての流れ

※フロー図も参照してください。

- 成績評価に対する確認

成績開示日を含め、3日以内(土日祝日、大学休業日を除く)に、「成績評価確認願」を科目担当教員に直接提出してください。また、記入後にコピーを取り、科目担当教員に原本を提出後、コピーを事務部教務第一課または教務第二課に直接提出してください。

提出受付時に本人確認を行いますので、学生証を持参してください。

非常勤講師担当科目、または、専任教員でも出張等で不在の場合は事務部教務第一課または教務第二課で受け付けます。

※メールや郵送では受付できません。必ず指定の様式で直接提出してください。

(2) 確認に対する回答

「成績評価確認願」受理後、3日以内（土日祝日、大学休業日を除く）に、科目担当教員からの回答を事務部教務第一課または教務第二課から返却します。返却時に本人確認を行いますので、学生証を持参してください。

(3) 成績評価に対する異議申し立て

確認結果に対して異議がある場合は、成績評価確認に対する回答受理後、3日以内（土日祝日、大学休業日を除く）に、「成績評価異議申立書」を事務部教務第一課または教務第二課に直接提出してください。

提出受付時に本人確認を行いますので、学生証を持参してください。

※メールや郵送では受付できません。必ず指定の様式で直接提出してください。

(4) 成績評価に対する異議申し立てへの回答

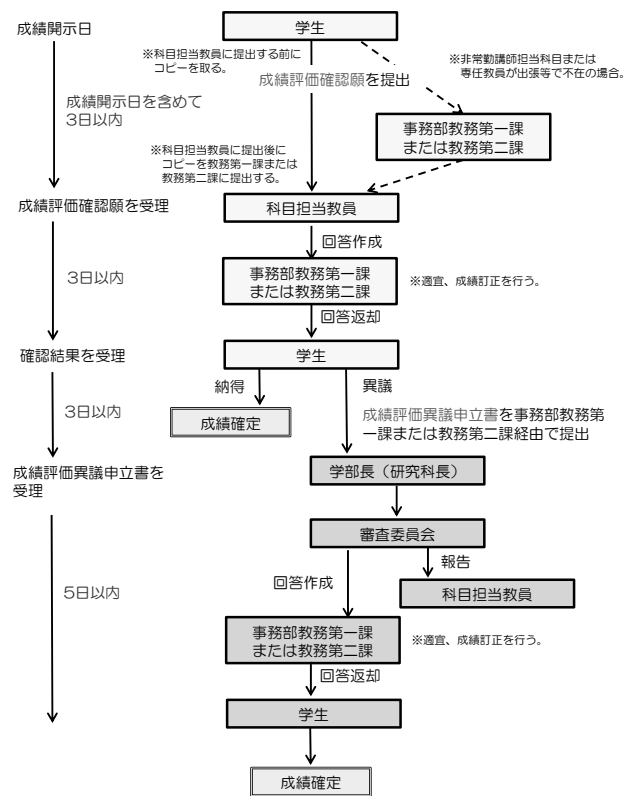
審査委員会で検討を行い、「成績評価異議申立書」受理後5日以内（土日祝日、大学休業日を除く）に、事務部教務第一課または教務第二課から返却します。

返却時に本人確認を行いますので、学生証を持参してください。

3 その他

- (1) 「成績評価確認願」「成績評価異議申立書」の提出にあたり、事実の誤認がないか、自身の課題提出状況や出席状況、科目担当教員からの指示内容を再確認し、確認や異議申し立ての対象となる理由に該当する場合のみ提出してください。理由・根拠が不十分であるもの、虚偽の理由では受理できません。これらの書類は、科目担当以外の教員も確認しますので、誰が読んでも内容が理解できるように記入してください。
- (2) 成績開示時期に未採点となっている科目（集中講義科目など）については、個別に開示された日を基準として取り扱います。
- (3) 不合格科目について、成績評価の確認または異議申し立てを行い、結果が通知されるまでの間は、既に開示されている成績評価に基づいて、必要な手続き等を行ってください。
- (4) 不合格科目について、成績評価の確認または異議申し立てを行い、結果が通知されるまでの間に学期末を超える場合は、学部長（研究科長）の判断において諸手続きの取り扱いが考慮される場合があります。

成績評価に対する異議申し立て手続きのフロー図



授業科目の履修

履修計画

大学の授業科目は、バラバラに独立して作られているのではなく、相互に関連し合うように組み立てられています（カリキュラムマップ及びツリー、薬学部授業科目履修規程別表第1～5）。低学年から高学年へと授業を順序良く履修することによって、知識・技能・態度を積み上げていくことになります。

卒業要件（新潟薬科大学学則第44条）となっている単位数は必要最低限の条件です。この条件の充足を目標として履修するより、少し余裕のある履修計画をたてておくことも大切です。

授業科目によっては、履修するために必要な条件（履修条件）が定められているものがあります。これらの授業科目は、指定された条件を満たしていないと履修できませんので履修条件一覧（p.26、32、39、52）に記載されている内容を確認しておいてください。

履修登録

授業時間割表（及び実習系科目・集中講義科目日程表）の中から履修を希望する授業科目を予め届け出て許可を得る履修申請によるか、または申請なしで授業科目の履修が登録されることを履修登録といいます。すべての選択科目と一部の必修選択科目は、授業が始まる前に履修申請を行う必要があります（履修規程第2条）。まだ、単位を取得していない科目のことを「未修得科目」といいます。未修得科目について、自分の在籍学年が別表の配当学年以上であれば、その授業科目を履修することができます。ただし、原則として、同じ曜日・時限に開講される科目を重複して履修することはできませんので注意して履修計画を立ててください。

(1) 必修科目の履修登録

通常は履修申請の必要はありません。自動的に登録されます。

(2) 選択必修科目の履修登録

【履修規程別表第4・5適用者のみ】

選択必修科目の履修申請の方式や締切日は、年度初めのオリエンテーションやポータルサイトを通じてあらかじめ指定されます。申請期限後の履修科目変更は、原則として認められません。

選択必修科目は定員が定められており、申請数が定員を超えた際には同一科目グループの別科目

を履修することになる場合があります。また、期日までに履修申請をしなかった場合は、任意の科目が選択され登録されます。

(3) 選択科目の履修登録

選択科目の履修申請の方式や締切日は、年度初めのオリエンテーションやポータルサイトなどを通じてあらかじめ指定されます。申請期限後の履修科目変更は、原則として認められません。

選択科目には定員が定められており、申請数が定員を超えた際には履修が認められない場合があります。

(4) 以前修得した科目（既修得科目）の再履修登録

留年生に限り、一度履修し、単位を修得した科目を再び履修することができます。授業が始まる前に履修申請を行う必要があります。ただし、現在自分の在籍している学年次の科目の履修が優先されます。

(5) 留年した学年次における履修登録

在籍年次に修得できなかった必修科目については必ず時間割に定められた曜日・時限において再履修（授業科目を再び履修しなおし、単位を修得すること）して単位を修得しなければいけません。この場合、履修申請の必要はありません。ただし、在学年次以前の学年に修得できなかった必修科目（過年度に履修した未修得科目）を時間割に定められた曜日・時限において再履修する場合には履修申請が必要です。また、科目担当者の判断によって、既に修得している科目の再履修を指示されることがあります。この場合も履修申請を忘れずに行ってください。

未修得の選択科目については、単位修得を放棄して、他の選択科目を履修することもできます。

また、留年生は次の学年次の別表上網掛けされた授業科目を除く講義科目（次年次科目）の履修を各学期最大3単位まで行うことができます（履修規程第11条）。次年次科目の履修を行う場合、それらの科目すべてについて履修申請を行う必要があります。なお、次年次科目の定期試験が不合格だった場合、再試験は適用されず、再び履修することになります（追試験は適用されます）。進級することを第一に考え、在籍年次の必修科目履修を優先した履修計画を立ててください。

試 験

履修科目の単位を認定する試験には、定期試験、追試験、再試験及びその他の試験の4種類があります（履修規程第4条）。

(1) 定期試験

前期末及び後期末等の決まった期間に行われる試験です（学年暦を参照のこと）。授業時間（コマ）数の3分の1を超えて欠席していると受験できません（履修規程第5条）。ただし、公欠、忌引は欠席に算入しません（履修規程第3条）。

定期試験を欠席したときは、1週間以内に試験欠席届（と証明書）を提出しなければいけません。提出を怠ったときは、(2)の追試験を受験できなくなります（履修規程第7条）。

(2) 追試験

疾病、公共交通機関の乱れ、天災の発生、忌引き等のやむを得ない事情により、定期試験またはその他の試験を受験できなかった者に対して行う試験です（履修規程第4条）。その際、1週間以内に試験欠席届とその理由を証明する書類（医師の診断書など）を提出しなければいけません。

その際、定期試験の追試験については1科目につき1,000円の手数料を納める必要があります（履修規程第5条）。定期試験の追試験の評価は、90点を最高点とします。その他の試験の追試験の最高評価点については、履修規定第4条を参照してください。

(3) 再試験

定期試験の成績が不良（100点満点中60点未満）の者に対して、科目担当教員が必要と認めた場合、その年度中1回だけ行われる試験です。ただし、2021年度末に在籍していた学生についてだけ、履修年次が4年次前期及び6年次前期の科目の一部は、例外的にその年度中に2回目の再試験が実施されることがあります（履修規程第4条）。ただし、2回目の再試験が実施される場合でも、1回目の再試験の受験手続きをしていないときは受験できません（履修規程第5条）。

再試験の評価は、60点を最高点とします。

再試験の受験手続きは所定の期日に行ってください。その際、1科目につき2,000円の手数料を納める必要があります（履修規程第5条）。

(4) その他の試験

前述の3種類の試験に当てはまらない試験です。

学年到達度試験

「各科目内容を対象に、より詳細な知識の修得度を知る」ことを目的とした定期試験とは別に、「入学から学んできた内容を対象に、総括的な知識、継続的な修得度を知る」ことを目的とした学年到達度試験を2～6年生に対して実施しています。

試験に関する諸注意

実施日時、場所など、試験に必要なことは、すべてポータルサイトに掲示されます。試験を受けるためには、学生証が必要です。忘れた場合は、事務部で仮学生証の交付を受けてください。

受験時は、指定された席に座り、筆記用具以外の携帯品は試験監督者が指示する場所に置き、学生証は通路側に置いてください。携帯電話などの電源は必ず切ってください。遅刻者は、試験開始30分以内に限り受験が認められます。

原則として試験開始からの30分間と試験終了前5分間は退席できません。その他、特別に定める事項がある場合には、それに従ってください。

不正行為があった場合は、当該学期中の実習科目を含む全ての科目が不合格となり、その時点で留年が決定します。（中には処分対象としない科目がありますが「受験心得」を参照してください。）なお、試験における不正行為等とは、以下の(1)～(11)の項目に該当する行為をいいます（受験心得）。

- (1) 机上や見える位置に事前に書き込みをする、またはそれに類する物品を故意に配置し、それを閲覧する。
- (2) 許可されていない物品を机上に置く、身につけるまたは使用する。
- (3) 解答開始の指示の前に、問題を閲覧するまたは解答を始める。
- (4) 他人の学生証を提示するまたは他人の氏名を解答用紙に記入する。
- (5) 他の受験者と会話するまたは解答を教える。
- (6) 他の受験者の解答用紙等を見るまたは解答を教わる。
- (7) 解答用紙を提出する前に、問題用紙を場外へと持ち出す。
- (8) 解答用紙を試験監督者に提出せずに、場外へと持ち出す。
- (9) 解答終了の指示があったにもかかわらず、解答を続ける。
- (10) 試験監督者等の制止に関わらず、他人への迷

惑行為を続ける。

- (11) その他、公正な試験の実施を阻害すると認められる行為をする。

学 業 成 績

各科目の学業成績は、シラバスに記載されている評価基準に従って評価されます。

成績評価は、秀、優、良、可、不可の5種で表され、秀、優、良、可は合格、不可は不合格です（学則第39条）。そのほかに、以下のとおり表すものがあります。

否：出席回数不足で定期試験受験資格を失った（履修規程第5条）

欠：試験を欠席した

放：受験手続をしなかったことにより追・再試験受験資格を放棄した（履修規程第5条）

認：他大学等で修得した科目を認定された

なお、「不可」、「否」、「欠」及び「放」はいずれも不合格です。

学業成績の評価基準

区分	評価	評点	GP	評価基準
合格	S (秀)	90点以上	4.0	授業科目の到達目標を十分達成し、特に優れている
	A (優)	80点以上 90点未満	3.0	授業科目の到達目標を十分達成し、優れている
	B (良)	70点以上 80点未満	2.0	授業科目の到達目標を達成している
	C (可)	60点以上 70点未満	1.0	授業科目の到達目標を最低限達成している
不合格	D (不可)	60点未満	0.0	授業科目の到達目標を達成していない
	X (追欠)	欠		天災、疾病などやむを得ない事情により定期試験を欠席
	Y (欠)			試験を欠席
	Z (否)	否		出席回数不足により定期試験受験資格なし
	※G (放)	放		追再試験受験資格放棄
認定	E (認)	単位認定科目	GP対象外	転学部などにより他学部等で修得した科目を本学部の単位として認定

※2024年度以降は評価基準に用いない

進 級 基 準

在籍している学年までの授業科目単位を一定以上修得しない限り上の学年に進級できません。その進級のための科目修得要件を「進級基準」と言います（履修規程第10条、薬学部進級基準1～4）。また、学年終了時に進級基準を満たせず、進級できなくなり、そのままの学年次に留まることを「留年」と言います。

【履修規程別表第1 適用者】

(1) 3年次までの在籍者に対する進級基準

次の2つの条件(i)、(ii)をいずれも満たす場合に限り、次の年度に1つ上位の学年に進級することができます。

(i) 在籍年次の実習・演習科目（すなわち、別表で網掛けされた必修科目）の単位をすべて修得していること。

(ii) 在籍年次及びそれ以前の学年次までの必修科目（すなわち、別表で網掛けされていない必修科目）について、未修得単位数の総計を在籍年次ごとに定められた単位数以下にすること（表〔進級基準1〕を参照）。ただし、複数年次をまたいで履修する科目は、その最終履修年次まで進級基準には用いない。

2年次から3年次に進級する際に条件(i)、(ii)に加え、条件(iii)も満たす場合に限り、次の年度に1つ上位の学年に進級することができます。

(iii) 選択科目の教養科目のうち、外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上修得していること。

(2) 4年次在籍者に対する5年次への進級基準

次の4つの条件(iv)～(vii)をすべて満たす場合に限り、次の年度に5年次に進級することができます。

(iv) 1～4年次の必修科目を全て修得していること。

(v) 選択科目の教養科目のうち、外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上含み合計4.5単位以上修得していること。

(vi) 選択科目の専門科目のうち、基礎薬学系科目及び専門医療薬学系科目をそれぞれ2単位以上修得していること。

(vii) 薬学共用試験に合格していること。

進級基準 1

在籍学年次	1年次	2年次	3年次
未修得単位数 ※	8	8	8

※履修規程別表第1における必修科目（実習・演習科目を除く）の未修得単位数

【履修規程別表第2 適用者】

(1) 3年次までの在籍者に対する進級基準

次の2つの条件(i)、(ii)をいずれも満たす場合に限り、次の年度に1つ上位の学年に進級することができます。

(i) 在籍年次の実習・演習科目（すなわち、別表で網掛けされた必修科目）の単位をすべて修得していること。

(ii) 在籍年次及びそれ以前の学年次までの必修科目（すなわち、別表で網掛けされていない必修科目）について、未修得単位数の総計を在籍年次ごとに定められた単位数以下にすること（表〔進級基準 2〕を参照）。ただし、複数年次をまたいで履修する科目は、その最終履修年次まで進級基準には用いない。

(2) 4年次在籍者に対する5年次への進級基準

次の4つの条件(iii)～(vi)をすべて満たす場合に限り、次の年度に5年次に進級することができます。

(iii) 履修年次1～4年次の必修科目の単位数をすべて修得していること。ただし、臨床実務直前演習、臨床実務実習及び卒業研究は進級基準の対象に含めない。

(iv) 選択科目の教養科目のうち、外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上含み合計4.5単位以上修得すること。

(v) 選択科目の専門科目のうち、基礎薬学系科目及び専門医療薬学系科目をそれぞれ2単位以上修得すること。

(vi) 薬学共用試験に合格していること。

(3) 5年次在籍者に対する6年次への進級基準

臨床実務直前演習を修得している場合、次の年度に6年次に進級することができます。

進級基準 2

在籍学年次	1年次	2年次	3年次
未修得単位数 ※	8	7	9

※履修規程別表第2における必修科目（実習・演習科目を除く）の未修得単位数

【履修規程別表第3適用者】

(1) 3年次までの在籍者に対する進級基準

次の2つの条件(i)、(ii)をいずれも満たす場合に限り、次の年度に1つ上位の学年に進級することができます。

(i) 在籍年次の実習・実技・演習科目（すなわち、別表で網掛けされた必修科目）の単位をすべて修得していること。

(ii) 在籍年次及びそれ以前の学年次までの必修科目（すなわち、別表で網掛けされていない必修科目）について、未修得単位数の総計を在籍年次ごとに定められた単位数以下にすること（表〔進級基準 3〕を参照）。ただし、複数年次をまたいで履修する科目は、その最終履修年次まで進級基準には用いない。

(2) 4年次在籍者に対する5年次への進級基準

次の4つの条件(iii)～(vi)をすべて満たす場合に限り、次の年度に5年次に進級することができます。

(iii) 履修年次1～4年次の必修科目の単位数をすべて修得していること。ただし、臨床実務直前演習、臨床実務実習及び卒業研究は進級基準の対象に含めない。

(iv) 選択科目の教養科目のうち、外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上含み合計4.5単位以上修得すること。

(v) 選択科目の専門科目のうち、基礎薬学系科目及び専門医療薬学系科目をそれぞれ2単位以上修得すること。

(vi) 薬学共用試験に合格していること。

(3) 5年次在籍者に対する6年次への進級基準

臨床実務直前演習を修得している場合、次の年度に6年次に進級することができます。

進級基準 3

在籍学年次	1年次	2年次	3年次
未修得単位数 ※	7	7	9

※履修規程別表第3における必修科目（実習・実技・演習科目を除く）の未修得単位数

【履修規程別表第4・5適用者】

(1) 3年次までの在籍者に対する進級基準

次の2つの条件(i)、(ii)をいずれも満たす場合に限り、次の年度に1つ上位の学年に進級することができます。

(i) 在籍年次の実習・実技・（実習扱いの）演習科目（すなわち、それぞれ適用される別表で網掛けされた必修科目）の単位をすべて修得していること。

(ii) 在籍年次及びそれ以前の学年次までの必修科目（すなわち、それぞれ適用される別表で網掛けされていない必修科目）及び選択必修科目のすべてについて、未修得単位数の総計を8単位以下にすること（表〔進級基準 4〕を参照）。ただし、複数年次をまたいで履修する科目は、その最終履修年次まで進級基準には用いない。

(2) 4年次から5年次への進級基準

次の4つの条件(iii)～(vi)をすべて満たす場合に限り、次の年度に5年次に進級することができます。

(iii) 履修年次1～4年次の必修科目の単位をすべて修得していること。ただし、臨床実務直前演習、臨床実務実習及び卒業研究は進級基準の対象に含めない。

(iv) 履修年次1～4年次のすべての選択必修科目グループにおいて、各1科目修得していること。

(v) 選択科目（教養科目）を2単位以上修得すること。

(vi) 薬学共用試験に合格していること。

(3) 5年次から6年次への進級基準

次の2つの条件(vii)、(viii)をいずれも満たす場合に限り、次の年度に6年次に進級することができます。

(vii) 臨床実務直前演習を修得していること。

(viii) 「薬学英語Ⅱ」及び5年次の選択必修科目の卒業要件単位数について、未修得単位数の総計を1単位以下にすること。ただし、「最新医療を学ぶ」は進級基準の対象に含めない。

進級基準 4

在籍学年次	1年次	2年次	3年次	5年次
未修得単位数 ※	8	8	8	1

※履修規程別表第4・5における必修科目（実習・実技・（実習扱いの）演習科目を除く）及び選択必修科目の未修得単位数

修業年限及び在学年限

薬学部の修業年限は6年です（学則第18条）。また、在学年限は以下のように定められ（学則第19条）、その限度を超えて在籍することはできません。

【履修規程別表第1～5適用者】

- ・在学年限（大学に在籍できる最大年数）：12年
- ・それに加えて、同一学年次には3年までしか在学できません。さらに1～4年次には合計8年、5、6年次には合計4年までしか在学できません。

過年次に履修した未修得科目の修得方法

進級／留年にかかわらず、在籍年次よりも下位の学年次に配当された未修得科目（ただし、評価が「否」以外のもの）は、原則として当該科目の遠隔授業を活用して再履修し、定期試験を（必要により追・再試験も）受験して単位を修得してください（履修規程第9条）。この場合、履修申請の必要はありません（履修規程第2条）。ただし、時間割に定められた曜日・時限における当該科目の履修が可能な場合には、その曜日・時限において再履修することもできます（履修規程第9条）。この場合は、必ず履修申請をしてください（履修規程第2条）。

評価が「否」となった未修得科目については、当該科目を遠隔授業ではなく、必ず時間割に定められた曜日・時限において再履修し、単位を修得しなければなりません（履修規程第9条）。評価が「否」となった未修得科目を持ったまま進級した場合でも、在学年次に配当された授業科目の履修が優先されます。そのため、当該科目を再履修できなくなり、

留年する場合がありますので注意してください。

卒業研究

卒業研究は、大学（学部）教育の総まとめとも言える総合科目の一つで、4年次から6年次前期にかけて実施されます。これまでに各教科目で修得してきた知識、技能を総合的、発展的に駆使して特定の研究課題に取り組みます。その成果が合格と判定されれば所定の単位が認定されます。

卒業研究の意義

卒業研究では、配属された研究室の教員と話し合って研究テーマを設定し、研究を行うこととなります。研究は、これまでの講義や実習と異なり、未知の事象の解明や創造を行う活動です。そのため困難を伴い、所期の成果が容易に得られないと思われれます。そのため良い成果が得られたときには何物にも代え難い大きな感動や喜びが得られます。このような体験は、自信につながり、将来、様々な難局に直面した際にそれらを乗り越える勇気と、難問を解決する能力を与えてくれます。さらに、研究室で教員、大学院生あるいは同級生と研究上の議論を行うことは勿論ですが、同時にそれらの研究室のメンバーと日常的に接する中で、研究以外の人間的な触れ合い、物の見方考え方を学ぶ絶好のチャンスともなります。

研究課題と研究室配属

研究課題は各研究室で行われている研究によって異なります。研究室紹介や卒業研究発表会、研究室への訪問などで、各研究室の研究内容を確認することもできます。

配属研究室は3年次後期に決定します。研究室の配属学生数は、教員あたりの学生数ができるだけ均等になるように設定されています。学生が希望の配属研究室を申請し、所定の方法により決定します。

卒業の要件

薬学部を卒業するためには、所定の授業科目を履修して186単位以上を修得するとともに、次表に示す条件を充足していなければなりません（履修規程別表第1付表、別表第2付表1、別表第3付表1、別表第4付表1）。

＜2024年度以降の1年次入学生及び2025年度の2年次に編入学等を行った学生に適用（履修規程別表第1適用者）＞

区 分	教養科目	専門科目	合 計
必 修 科 目	15.5単位	160単位	175.5単位
選 択 科 目	5 単位以上	5.5単位以上	10.5単位以上
合 計	20.5単位以上	165.5単位以上	186単位以上

＜2023年度以降の1年次入学生及び2024年度の2年次に編入学等を行った学生に適用（履修規程別表第2適用者）＞

区 分	教養科目	専門科目	合 計
必 修 科 目	16.5単位	159単位	175.5単位
選 択 科 目	5.5単位以上	5 単位以上	10.5単位以上
合 計	22単位以上	164単位以上	186単位以上

＜2021年度及び2022年度の1年次入学生、並びに2023年度2年次に編入学等を行った学生に適用（履修規程別表第3適用者）＞

区 分	教養科目	専門科目	合 計
必 修 科 目	15単位	159.5単位	174.5単位
選 択 科 目	5.5単位以上	6 単位以上	11.5単位以上
合 計	20.5単位以上	165.5単位以上	186単位以上

必修科目はすべて修得しなければなりません。選択科目の修得には次の①、②の要件が付加されます。

- ① 外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上必ず含むこと。
- ② 基礎薬学系科目2単位以上、専門医療薬学系科目2単位以上をそれぞれ必ず含むこと。

＜2017年度から2020年度までの1年次入学生及び2年次に編入学等を行った学生、並びに2022年度に3年次に編入学を行った学生に適用（履修規程別表第4適用者）＞

区 分	教養科目	専門科目	合 計
必 修 科 目	8.5単位	156.5単位	165単位
選 択 必 修 科 目	-	15単位以上	15単位以上
選 択 科 目	3 単位以上	3 単位以上	6 単位以上
合 計	11.5単位以上	174.5単位以上	186単位以上

必修科目はすべて修得しなければなりません。選択科目の修得には次の①、②の要件が付加されます。

- ① 教養科目については、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ必ず1単位以上修得すること。語学系科目を選択する場合は、同一科目のⅠ及びⅡの組み合わせで修得すること。
- ② 専門科目については、衛生・臨床薬学系科目、専門臨床系科目をそれぞれ必ず1単位以上修得すること。

＜2015年度及び2016年度1年次入学生に適用（履修規程別表第5適用者）＞

区 分	教養科目	専門科目	合 計
必 修 科 目	8.5単位	157.5単位	166単位
選 択 必 修 科 目	-	15単位以上	15単位以上
選 択 科 目	2 単位以上	3 単位以上	5 単位以上
合 計	10.5単位以上	175.5単位以上	186単位以上

必修科目はすべて修得しなければなりません。選択科目の修得には、次の①、②の要件が付加されます。

- ① 教養科目について語学系科目を選択する場合は、同一科目のⅠ及びⅡの組み合わせで修得すること。
- ② 専門科目については、衛生・臨床薬学系科目を必ず1単位以上修得すること。

GPA制度とCAP制

学生が授業科目を履修するにあたっては、グレード・ポイント・アベレージ（成績平均値＝GPA）制度に基づく履修登録単位数の上限設定（CAP制）により行うこととしています。（新潟薬科大学薬学部GPA制度及びCAP制に関する取扱要項）

（GPA制度）

GPA制度は、透明性の高い成績管理と履修指導、学生の責任のある履修行為の促進、学習意欲の向上を目的とし、次のとおり取り扱います。

- (1) 各授業科目の成績評価に基づき、グレード・ポイント（以下「GP」という。）を付します。評価とGPについては、「学業成績の評価基準」（p.11）に記載があります。
- (2) GPAは、履修した授業科目の単位数にGPを乗じ、その合計を履修単位数の合計で除して算出します。

GPAの算出方法

$$\frac{\text{秀の修得単位数} \times 4.0 + \text{優の修得単位数} \times 3.0 + \text{良の修得単位数} \times 2.0 + \text{可の修得単位数} \times 1.0}{\text{総履修登録単位数}}$$

- (3) GPAは小数第4位を四捨五入し、小数第3位までの数値とします。
- (4) GPAの対象科目は、当該年度において履修登録したすべての授業科目とします。ただし、次に掲げる科目は、当該年度のGPAの対象科目から除きます。
 - ・新潟薬科大学学則第40条、41条及び42条により、本学の授業科目の履修により修得したものと単位認定された科目
 - ・履修登録取消期間に、履修取消申請書により申

請があった科目

- ・履修取消期間を経過した後、休学、病気欠席等のやむを得ない事由で、学生から履修取消申請書により申請があった科目で、薬学部教務委員会が許可した科目

(CAP制)

CAP制は、単位制度を実質化（1単位当たり必要な45時間の学修時間を確保）し、学修すべき授業科目を精選することで十分な学修時間を確保し、授業内容を深く真に身につけることを目的とし、各年度の履修登録単位数の上限を設けるものです。

各年度の履修登録単位数の上限を49単位とします。なお、CAP制には次の授業科目は含めません。

- ・履修登録取消期間に、履修取消申請書により申請があった科目
- ・履修取消期間を経過した後、休学、病気欠席等のやむを得ない事由で、学生から履修取消申請書により申請があった科目で、薬学部教務委員会が許可した科目
- ・4年次後期、6年次前期における臨床実務実習
- ・4年次、6年次における卒業研究

臨床実務実習

4年次の2月～5年次の2月の間に、11週間の期間を4期設けて、1期－2期、2期－3期、3期－4期とそれぞれ連続した2期間で、薬局実習と病院実習を行います。この臨床実務実習は全員が行いますが、臨床実務実習を受けるためには、4年次の12月～翌年2月の間に実施される薬学共用試験に合格しなければなりません。さらに、4年次には臨床実務実習のための実務に即した準備として、学内で約2ヵ月間の臨床実務実習事前学習（講義・実習・演習）を行います。なお、臨床実務実習では、病院・薬局実務実習関東地区調整機構という第三者機関を介して、実習先である病院と薬局が学生個々に割り振られます。

薬学共用試験について

6年制教育では、C B T（Computer-Based Testing）とO S C E（Objective Structured Clinical Examination）とよばれる2種類の薬学共用試験が、4年次終了前の12月～翌年2月に実施されます。全国の6年制課程薬学部、薬科大学に一律に課せられる共用試験を受験するにあたっては、1年次～4年次で定められた単位をすべて修得しておく必要があります。

(1) C B Tについて

C B Tは、臨床実務実習事前学習を含む1～4年で学修した薬学の専門知識が、臨床実務実習を行うために十分に活かせるかどうかを判断するための試験です。試験はコンピューターが整備された特別な試験場で実施され、学生は共用試験センターから配信された問題（310問）に対し、午前・午後の6時間をかけて、コンピューターの画面上で解答します。60%以上の正答がC B Tの合格基準であり、この基準に達しない場合は再試験を受験することになります。追・再試験の合格基準も本試験と同様です。合格するためには、1年次からの各講義、実習・演習科目の内容について確実な理解が必要です。

(2) O S C Eについて

O S C Eは臨床実務実習を行うために必要な臨床的技能、態度が十分に修得されているかどうかを判断する試験です。患者・来局者応対、薬剤の調製（散剤、水剤、計数調剤、軟膏剤）、調剤監査、無菌操作の実践、情報の提供の5領域から6課題が出題されます。評価者2名による細目評価ならびに概略評価で、全課題に対して合格基準を上回ることが必要ですが、合格に達しなかった課題に対しては再試験が行われます。4年次の後期に実施する臨床実務実習事前学習などで、臨床的技能・態度について十分に修得することが必要です。

薬剤師国家試験について

2012年度から実施されている6年制薬学教育修了者を対象とした新薬剤師国家試験では、モデル・コアカリキュラムを基本とした出題基準となっています。出題区分が、必須問題、一般問題（薬学理論問題）、一般問題（薬学実践問題）の3区分に分類され、総問題数は345問です。合格するには、総得点について平均点と標準偏差を用いた相対基準による合格ラインが今後導入され、当分の間は、全問題への配点の65%以上であると公表されています。また、必須問題については、全90問のうちで70%以上であることと、必須問題を構成する各科目の配点の30%以上であることが必要です。3つの区分の中では、薬学実践問題が新教育制度下での薬剤師国家試験の特徴となっており、「物理・化学・生物」、「衛生」、「薬理」、「薬剤」、「病態・薬物治療」、「法規・制度・倫理」の各領域の問題と「実務」問題を組合せた複合問題（下表を参照）が出題されます。基礎薬学から臨床薬学にわたって、薬学全般の幅広い理解度が要求されています。

領域	出願基準 (大項目)	問題区分			出題 数計
		必須 問題	一般問題		
			薬学理論問題	薬学実践問題	
物理・ 化学・ 生物	物質の物理的性質	15問	30問	15問 (複合問題)	60問
	化学物質の分析				
	化学物質の性質と反応				
	生体分子・医薬品の化学による理解				
	自然が生み出す薬物				
	生命現象の基礎				
	人体の成り立ちと生体機能の調節				
衛生	健康 環境	10問	20問	10問 (複合問題)	40問
薬理	薬の作用と体の変化	15問	15問	10問 (複合問題)	40問
	薬の効き方				
薬剤	薬の生体内運命	15問	15問	10問 (複合問題)	40問
	製剤化のサイエンス				
薬病態・ 治療	薬の作用と体の変化	15問	15問	10問 (複合問題)	40問
	病態・薬物治療				
	薬物治療に役立つ情報				
倫理 法規 制度	プロフェッショナリズム	10問	10問	10問 (複合問題)	30問
	薬学と社会				
実 務	薬学臨床基本事項	10問	0問	20問 + 65問 (複合問題)	95問
	薬学臨床実践				
出題数計		90問	105問	150問	345問

◆本誌巻末に国家試験出題基準を掲載しています。

数理・データサイエンス・AI教育プログラムについて

内閣府が発表した「AI戦略2019」では、政府が標榜するSociety5.0の実現に向け、「文理を問わず全ての大学・高専生（約50万人卒／年）が課程にて初級レベルの数理・データサイエンス・AIを習得」すること等を具体的目標として掲げています。本学では2021年度入学生から「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を開始しました。医療科学及び生命科学分野の専門人材として、現代の「データ駆動型の社会」に対応するために必要な「数理・データサイエンス・AIの基礎的素養」を習得することを目指します。対象科目を履修し単位認定されると、プログラム修了認定証が発行されます。

対象科目は以下のとおりです。

2022年度入学生

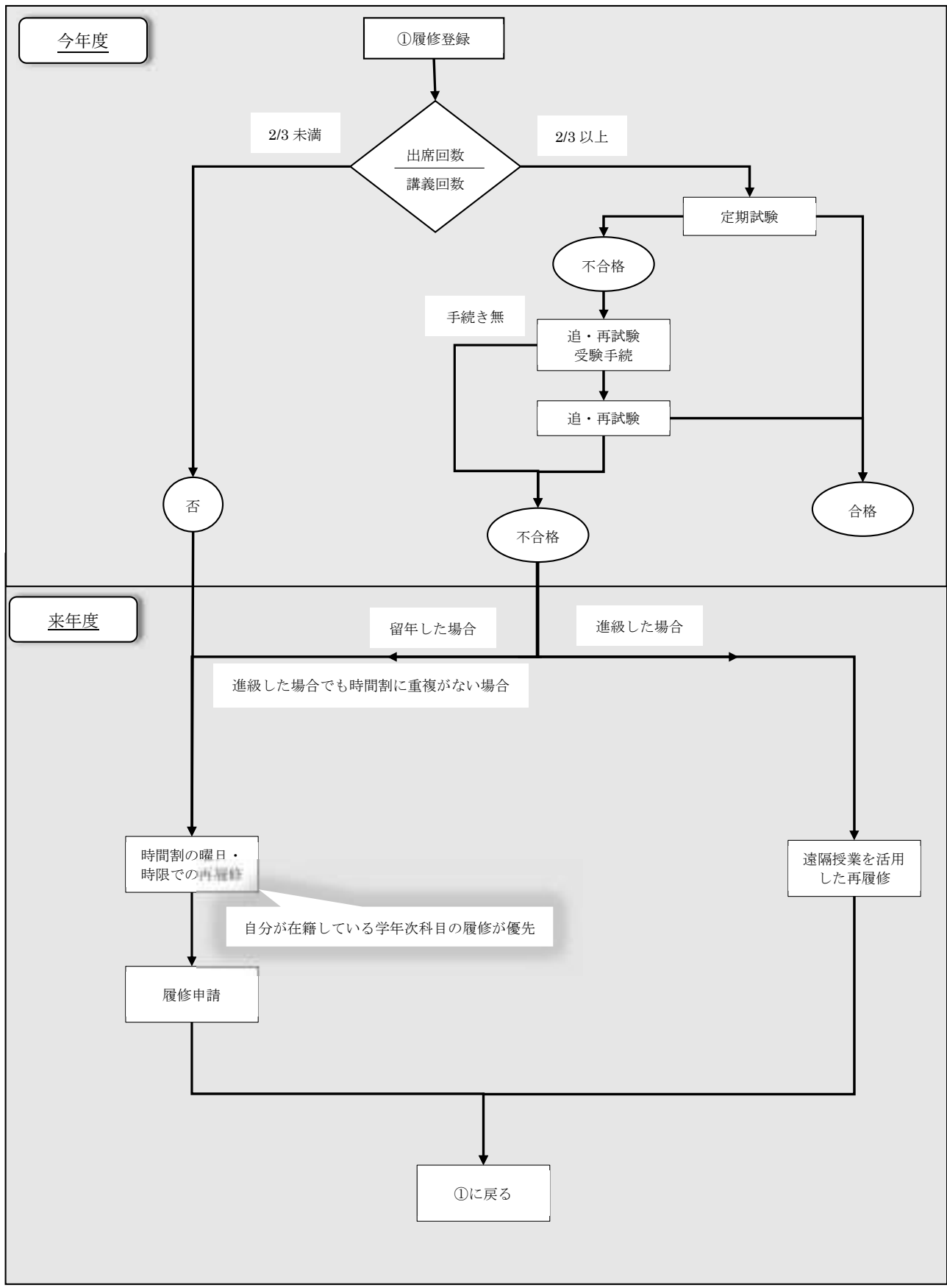
- (1) 情報リテラシ
- (2) フレッシュヤーズセミナー
- (3) データサイエンス I
- (4) 統計学

2023年度以降入学生

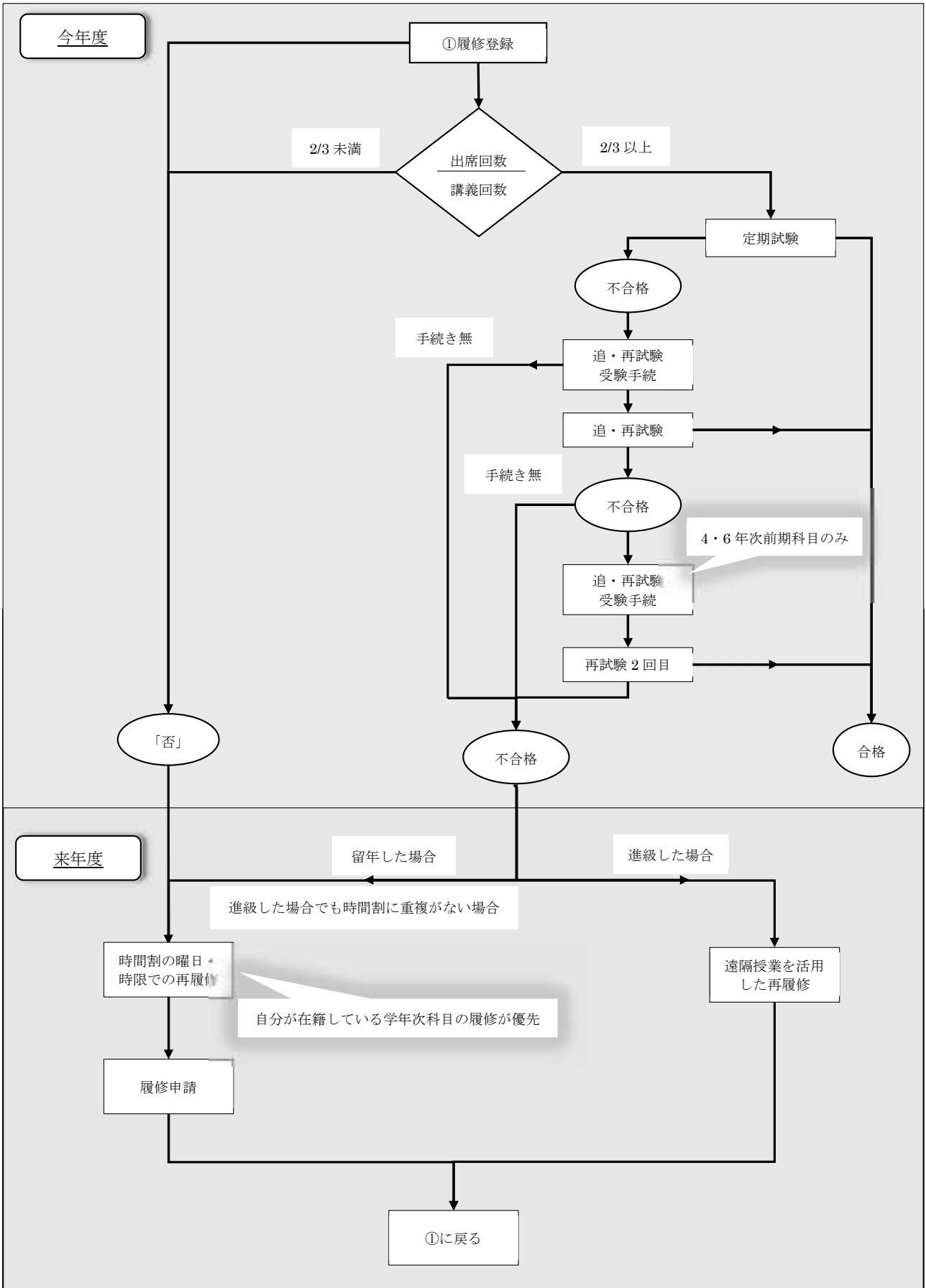
- (1) 情報リテラシー基礎
- (2) 情報リテラシー応用

必修講義科目の試験と成績評価等の流れ図

【2022年度以降に入学（編・転入学、転学部も含む）した学生について】



【2021年度末に在籍していた学生について】



諸 規 程

新潟薬科大学薬学部授業科目履修規程

(趣旨)

第1条 この規程は、新潟薬科大学学則（以下「学則」という。）第43条及び新潟薬科大学授業科目の区分等に関する規程第4条の規定に基づき、薬学部の教育課程及び履修方法等に関し必要な事項を定めるものとする。

(授業科目の履修)

第2条 授業科目の区分、単位数、履修年次学期及び必修選択の別は、別表のとおりとする。

2 履修できる授業科目は、原則として当該科目の単位を修得していない科目（以下、「未修得科目」という。）とし、在籍学年が別表の各授業科目の配当学年以上であることとする。

3 必修科目については、履修申請を必要としない。

4 選択必修科目及び選択科目の履修に当たっては、所定の期日までに履修申請しなければならない。

5 選択必修科目及び選択科目の履修申請について、その科目の履修申請数が定員を超えたときには、履修を許可しない場合がある。

6 過年度に履修した科目を再度履修（以下、「再履修」という。）する際は、履修申請しなければならない。ただし、前年次までの未修得科目を学則第32条第2項が規定する授業（以下、「遠隔授業」という。）によって、時間割に定められた曜日・時限以外に再履修する場合、及び次学年に進級できなかった者（以下、「留年者」という。）が当該年次の未修得科目を再履修する場合は、いずれもこの限りでない。

7 受け付けられた履修申請は、原則として変更を認めない。

8 同じ曜日・時限に開講される複数科目を重複して履修することはできない。ただし、前年次までの未修得科目を遠隔授業によって時間割に定められた曜日・時限以外に再履修する場合については、この限りではない。

9 留年者の履修の特例については第11条に定める。

(履修科目の登録の上限)

第2条の2 各年度の履修登録単位数の上限は49単位とする。

(授業の出席)

第3条 授業はすべて出席しなければならない。ただし、公欠、忌引は欠席に算入しない。

2 公欠は届出により大学が適当と認めた場合とし、忌引は父母の喪（7日以内）、祖父母・兄弟姉妹の喪（5日以内）、その他親族の喪（1日以内）、その他届出により大学が適当と認めた場合とする。いずれも欠席届にその旨を記載し、アドバイザー承認の上届け出なければならない。

(試験の種類等)

第4条 授業科目の単位取得の認定は試験によって判定する。試験は、定期試験、追試験、再試験及びその他の試験の4種類とし、予め必要事項を発表して学期末又は学年末等別に定める期間に実施する。

2 追試験は以下のいずれかの事由に該当し、所定の期日までにその事由を証明する書類を添えて申請があった場合に実施する。

(1) 学校保健安全法施行規則が定める感染症に罹患し定期試験時に登校禁止となった場合。

(2) 公共交通機関の乱れにより、定期試験時に登校できなかった場合。

(3) 天災の発生により、定期試験時に登校できなかった場合。

(4) 忌引きにより、定期試験時に登校できなかった場合。なお、忌引きは父母の喪（7日以内）、祖父母・兄弟姉妹の喪（5日以内）、その他親族の喪（1日以内）とする。

(5) その他やむを得ない事情により第1項に規定する4種類の試験のいずれかを欠席し、大学が適当と認めた場合。

3 前項の規定を受けて定期試験の追試験を受験した科目の最高評価点は、90点とする。追試験又は再試験の追試験を受験した科目の最高評価点は、当該追試験の対象となる試験の最高評価点とする。

4 定期試験の結果、成績不良の者に対して、当該科目の担当教員が必要と認めた場合、再試験を行う。

5 前項に定める再試験は、年度内に1度受験できる。

6 前第4項の規定を受けて受験した科目の最高評価点は、60点とする。

7 担当教員が必要と認めたとき、臨時に試験を行うことがある。

(受験資格)

第5条 定期試験は、各科目につき授業時間数の3分の2以上出席している者に受験資格を与える。ただし、定められた期限までに所定の学費を納入

していない者には受験資格を与えない。

2 追試験及び再試験（以下、「追再試験」という。）については、定期試験の受験資格を与えられた者で、かつ定められた期限までに受験の届出をした者に受験資格を与える。

3 追再試験を受験する際は、受験の届出をしていなければならない。受験の届出をしていない場合は、当該年度内の当該科目の追再試験（第4条第7項に定められた試験を含む。）を受験することはできない。

4 定期試験の追試験を受験する者は、1科目につき1,000円の手数料を納付しなければならない。

5 再試験を受験する者は、1科目につき2,000円の手数料を納付しなければならない。

（受験上の順守事項）

第6条 第4条及びこれに準ずる試験の受験に際しては、別に定める事項を順守しなければならない。（試験の欠席）

第7条 定期試験を欠席した者は、当該試験日から1週間以内に試験欠席届をアドバイザー承認の上、提出しなければならない。

2 やむを得ない事情により、試験欠席届を提出できなかった者に対する措置については、教授会の議を経るものとする。

（成績評価と単位の認定）

第8条 成績評価及び評価基準は、次のとおりとする。

【令和5年度までの入学生に適用】

区分	評価	評点	GP	評価基準
合格	S (秀)	90点以上	4.0	授業科目の到達目標を十分達成し、特に優れている
	A (優)	80点以上 90点未満	3.0	授業科目の到達目標を十分達成し、優れている
	B (良)	70点以上 80点未満	2.0	授業科目の到達目標を達成している
	C (可)	60点以上 70点未満	1.0	授業科目の到達目標を最低限達成している
不合格	D (不可)	60点未満	0.0	授業科目の到達目標を達成していない
	*1 X (追欠)	欠		天災、疾病などやむを得ない事情により定期試験を欠席
	Y (欠)			試験を欠席
	Z (否)	否		出席回数不足により定期試験受験資格なし
	*2 G (放)	放	追再試験受験資格放棄	

*1：令和6年度より適用する

*2：令和6年度より成績評価及び評価基準に用いない

【令和6年度以降の入学生に適用】

区分	評価	評点	GP	評価基準
合格	S (秀)	90点以上	4.0	授業科目の到達目標を十分達成し、特に優れている
	A (優)	80点以上 90点未満	3.0	授業科目の到達目標を十分達成し、優れている
	B (良)	70点以上 80点未満	2.0	授業科目の到達目標を達成している
	C (可)	60点以上 70点未満	1.0	授業科目の到達目標を最低限達成している
不合格	D (不可)	60点未満	0.0	授業科目の到達目標を達成していない
	X (追欠)	欠		天災、疾病などやむを得ない事情により定期試験を欠席
	Y (欠)			試験を欠席
	Z (否)	否		出席回数不足により定期試験受験資格なし

2 前項に規定する成績評価をもとに、GPA (GradePoint Average/成績平均点数) を算出する。（前年次までの未修得科目の修得）

第9条 前年次までの未修得科目で否の成績評価を得た科目以外のものについては、遠隔授業により再履修して単位を修得するものとする。ただし、時間割に定められた曜日・時限における当該科目の履修が可能な場合には、その曜日・時限で再履修することができる。

2 前年次までの未修得科目で否の成績評価を得た科目については、時間割に定められた曜日・時限において当該科目を再履修して単位を修得すること。

（進級）

第10条 各学年において、別に定める進級基準を満たす単位を修得した者は、次学年に進級できる。（留年者の授業科目の履修の特例）

第11条 留年者は、当該年次の未修得科目の単位を修得する際には、時間割に定められた曜日・時限において当該科目を再履修しなければならない。ただし、6年次後期科目の再履修については、6年次前期に別途開講される当該科目を再履修すること。

2 留年者は、当該年次の科目で、過年度に既に当該科目の単位を修得した科目（以下、「既修得科目」という。）のうち、教科担当者により指定された必修科目及び選択必修科目については、再履修しなければならない。

3 留年者は、当該年次の既修得科目について、申請の上再履修することができる。

4 前2項で履修した科目の成績は、再履修で得た

成績と既修得成績のいずれかよい方とする。

- 5 第2条第2項の規定にかかわらず、留年した年度に限り、次学年に配当された科目（以下「次年次科目」と言う。）を、各学期3単位を上限として履修することができる。ただし、別表第1において実習・実技・演習科目、別表第2～4において実習・実技・（実習扱いの）演習科目は履修できない。
- 6 次年次科目の履修を希望する者は、履修申請しなければならない。
- 7 次年次科目の定期試験の結果が不合格の場合は、再試験の受験を認めない。ただし、天災又は疾病その他やむを得ない事情により定期試験を欠席した場合は、追試験の受験を認めることがある。
- 8 前3項の次年次科目の単位は、当該年次の進級判定の対象としない。

附 則

この規程は、昭和63年4月1日から施行する。（追再試手数料の改訂）

附 則

この規程は、平成2年4月1日から施行する。（試験欠席届の変更）

附 則

この規程は、平成12年4月1日から施行する。（第2条の別表第2における授業科目の名称の変更）

附 則

この規程は、平成16年4月1日から施行する。（第6条の規程の変更）

附 則

この規程は、平成18年4月1日から施行する。（第2条の別表第1、別表第2及び別表第3の規定、第5条の規定、第11条の規定、第12条の進級基準及び注意事項の規定の変更）ただし、変更後の別表第1の規定については、平成18年度入学生から適用し、平成17年度入学生及び平成16年度1年次入学生に対しては、変更後の別表第1の規定のかわりに別表第2の規定を、平成16年度2年次編入生及び平成15年度までに入学した学生に対しては、変更後の別表第1の規定のかわりに別表第3の規定を適用する。また、変更後の第11条の規定については、平成18年度入学生から適用し、平成17年度までに入学した学生は、卒業試験合格をもって薬学総合演習の単位修得とする。なお、変更後の第5条の規定、第12条の進級基準及び注意事項の規定については、施行日現在において在籍する者から適用する。

附 則

この規程は、平成19年4月1日から施行する。（第2条の別表第1及び別表第2の変更）

附 則

この規程は、平成20年4月1日から施行する。（第2条の別表第1の変更）ただし、変更後の別表第1の規定について開講年次が繰り下がる科目についての進級基準への取扱いについては、当該年度の進級判定まで進級基準に含まない。

「医薬品のコアとパーツⅡ」は4年次への進級基準からは除外する。

「薬理作用と副作用Ⅳ」は4年次への進級基準からは除外する。

「疾患と薬物治療Ⅰ」は4年次への進級基準からは除外する。

「疾患と薬物治療Ⅱ」は4年次への進級基準からは除外する。

「薬物治療学実習」は4年次への進級基準からは除外する。

「調剤学実習」は4年次への進級基準からは除外する。

附 則

この規程は、平成21年4月1日から施行する。（第2条の別表第1及び第5条の変更）

「卒業研究Ⅱ」は5年次から6年次前期までに履修する。従って5年次から6年次への進級基準には含まない。また「疾病の成り立ちⅠ（病理学Ⅰ）」「疾病の成り立ちⅡ（病理学Ⅱ）」「社会保障と医療経済（医療経済学）」「医薬品の開発Ⅱ（臨床統計学）」「処方せんと調剤Ⅱ（臨床薬剤治療学）」「疾患と薬物治療Ⅰ（薬物治療学Ⅰ）」「疾患と薬物治療Ⅱ（薬物治療学Ⅱ）」「疾患と薬物治療Ⅲ（薬物治療学Ⅲ）」「疾患と薬物治療Ⅳ（薬物治療学Ⅳ）」は4年次から5年次への進級判定まで進級基準に含まない。

附 則

この規程は、平成22年4月1日から施行する。（第2条の別表第1及び第5条の変更）

附 則

この規程は、平成23年4月1日から施行する。（第2条の別表第1、別表第2及び別表第3、第11条の規定、第12条の進級基準及び注意事項、並びに受験心得の変更）ただし、変更後の別表第1の規定については、平成23年度1年次入学生から適用し、平成18年度から平成22年度までの入学生で施行日現在1年次から4年次までに在籍する者及び平成23年度の

2年次以上に編入学等を行った者に対しては、別表第1のかわりに別表第2の規定を適用し、施行日現在5年次または6年次に在籍する者に対しては、別表第1のかわりに別表第3の規定を適用する。また、変更後の第11条の規定並びに第12条の進級基準及び注意事項の規定については、なお、従前の例による。変更後の受験心得の規定については、施行日現在において在籍する者から適用する。

附 則

この規程は、平成24年4月1日から施行する。(第2条の別表第1及び別表第2、並びに第12条の進級基準の注意事項3の変更)

附 則

この規程は、平成25年4月1日から施行する。(第1条及び第2条第2項の規定の変更並びに第2条の別表第1及び別表第2付表2の変更)

附 則

この規程は、平成26年4月1日から施行する。ただし、改正後の第11条の規定については、平成26年度1年次入学生より適用し、施行日前日に現に在籍する者及び平成26年度に2年次以上に編入学等を行う者については、なお従前の例による。(第11条の成績評価基準の制定及び第13条の改正並びに別表第1及び「留年者の次年次科目の受講と単位の修得について」の変更)

附 則

- 1 この規程は、平成27年4月1日から施行する。ただし、改正後の第11条第5項に規定する次年次科目の履修単位数の上限については、平成27年度1年次入学生より適用し、施行日前日に現に在籍する者及び平成27年度に2年次以上に編入学等を行う者については、上限を設定しない。(第11条第5項留年者の次年次科目の履修単位数の上限設定。別表の改正。「注意事項」、「留年者の次年次科目の受講と単位の修得について」、「進級基準」及び「受験心得」の整理。)
- 2 改正後の第4条第5項の規定にかかわらず、施行日前日に1年次に在籍する者のうち1年次に留年となった者の1年次前期科目の再試験にあつては、2度の受験を認めることがある。

附 則

この規程は、平成28年4月1日から施行する。(第2条第2項の文言の整理並びに第2条の別表第1、別表第2及び別表第2付表2の変更)

附 則

この規程は、平成29年4月1日から施行する。(第

2条の別表の変更並びに第8条第2項の削除)

附 則

この規程は、平成30年4月1日から施行する。(第2条の別表第1及び別表第2の変更並びに第4条及び第5条の変更)

附 則

この規程は、平成31年4月1日から施行する。(第2条の別表第1、別表第2、別表第3及び別表第3付表2の変更並びに別表第4の削除)ただし、変更後の別表第3の規定は、平成31年度6年次に在籍する者については、なお従前の例による。

附 則

この規程は、令和2年4月1日から施行する。(第2条の別表第1、別表第2、別表第3及び別表第3付表2の変更、並びに第8条の変更)

附 則

この規程は、令和3年4月1日から施行する。(第2条の別表及びその付表の改正、第2条の2の追加、第10条の進級基準の改正)

附 則

この規程は、令和4年4月1日から施行する。(第2条の第1項の別表、第2項、第6項、第8項及び第9項、第4条の第2項、第3項及び第5項、第5条の第3項及び第4項、第7条の第1項、第9条の第1項、並びに第11条の第1項～第3項の規定の変更、第9条第2項の規定の新設)ただし、変更後の第4条の第5項及び第5条の第3項の規定は、施行日の前日において現に在籍する者については、なお従前の例による。また、変更後の第2条の第6項及び第8項、並びに第9条の規定は、施行日の前日において現に在籍する者については、令和5年4月1日から適用し、それまでは、なお従前の例による。

附 則

この規程は、令和5年4月1日から施行する。(第2条の第1項の別表及びその付表の改正、第3条の第2項、第4条の第2項、並びに第10条の進級基準の改正)

附 則

この規程は、令和6年4月1日から施行する(第2条の第1項の別表及びその付表の改正、第5条第3項の改正、第8条成績評価及び評価基準に関する表の改正、並びに第10条の進級基準の改正)

年次別授業科目単位配分表（薬学部授業科目履修規程第2条第1項関係）

別表第1〔令和6年度（2024年度）以降の1年次入学生及び令和7年度（2025年度）の2年次に編入学等を行った学生に適用〕

（必修科目）

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件			
			1年		2年		3年		4年		5年		6年					
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
教養科目	外国語科目	英語Ⅰ	1	1													15.5単位	
		英語Ⅱ	1		1													
		英語Ⅲ	1			1												
		英語Ⅳ	1				1											
		英語Ⅴ	1					1										
		英語Ⅵ	1						1									
	自然科学系科目	基礎数学	2	2														
		情報リテラシー基礎	2	2														
		情報リテラシー応用	2		2													
		物理学Ⅰ	1	1														
		物理学Ⅱ	1	1														
	統計学	1.5		1.5														
専門科目	入学科目	薬学に親しむ	1	1														
		フレッシュャーズセミナー	0.5	0.5														
	合科目	くすりと科学Ⅰ	0.5		0.5													
		くすりと科学Ⅱ	0.5			0.5												
	基礎薬学	薬学の基礎	1.5		1.5													
		化学平衡Ⅰ	1	1														
		化学平衡Ⅱ	1	1														
		電磁波・放射線と物質の相互作用	1.5		1.5													
		物質のエネルギーと物理平衡	1.5		1.5													
		物質の変化と反応速度	1.5			1.5												
		分子の構造	2	2														
		有機化学反応	2		2													
		官能基の性質	2			2												
		機器を用いる分析法	2			2												
		化学物質の構造決定	1.5				1.5											
		医薬品の定性定量分析	2				2											
		生体分子のコアとパーツ	1.5					1.5										
		薬用植物と生薬	1.5					1.5										
		生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5						1.5									
		細胞の構造と機能Ⅰ	1	1														
		細胞の構造と機能Ⅱ	1	1														
		体の構造と機能	1.5		1.5													
		感染症と微生物Ⅰ	1.5		1.5													
		感染症と微生物Ⅱ	1.5			1.5												
		生命情報と遺伝子	1.5			1.5												
		タンパク質の構造と機能	1.5			1.5												
		生体防御と免疫	2				2											
		生命活動と代謝	1				1											
		物理化学演習	1				1											
		基礎科学実習	基礎科学実習Ⅰ	0.5	0.5													
			基礎科学実習Ⅱ	1		1												
			基礎科学実習Ⅲ	1		1												
			薬品有機化学実習	1			1											
			人体構造学実習	0.5			0.5											
	微生物学実習		1				1											
	医薬品分析実習		1				1											
生化学実習	1					1												
生薬化学実習	0.5							0.5										
疫学と保健・医療統計	1.5				1.5													
衛生薬学科目	放射線の体への影響	0.5			0.5													
	生活環境と健康	1.5				1.5												
	栄養と健康	1					1											
	公衆の健康維持・増進	0.5					0.5											
	化学物質と毒性	1.5						1.5										
	災害薬学	1							1									
	環境衛生実習	1							1									

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件		
			1年		2年		3年		4年		5年		6年				
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後			
専門薬学	病態生理	1.5				1.5										160単位	
	薬理・薬物治療の総論	1				1											
	薬理・病態・薬物治療Ⅰ	1.5				1.5											
	症候と検査・疾患	1.5				1.5											
	薬物動態と薬物間相互作用Ⅰ	1				1											
	薬物動態と薬物間相互作用Ⅱ	1				1											
	薬理・病態・薬物治療Ⅱ	2				2											
	薬理・病態・薬物治療Ⅲ	2				2											
	製剤の科学	1.5				1.5											
	製剤の形状と機能	1.5					1.5										
	薬物動態パラメータと速度論解析Ⅰ	1					1										
	薬物動態パラメータと速度論解析Ⅱ	1					1										
	臨床研究デザインと生物統計	1.5					1.5										
	薬理・病態・薬物治療Ⅳ	2					2										
	薬理・病態・薬物治療Ⅴ	2					2										
	代表的な疾患における薬物治療の最適化	1.5						1.5									
	薬物治療に役立つ情報	1						1									
	患者の権利と法規	0.5				0.5											
	医療人マインドと倫理観の醸成	1	1														
	薬害・医療事故被害者から学ぶ	0.5				0.5											
	薬剤師が備える倫理観	0.5					0.5										
	多職種間連携における薬剤師の役割	1					1										
	社会保障制度と医療経済	1						1									
	薬事関連法規	1.5						1.5									
	地域医療における薬剤師	1						1									
	セルフメディケーションと一般医薬品	1						1									
	個別化医療と薬物治療モニタリング	1						1									
	循環器・血液・造血管器疾患の薬物治療	1												1			
	神経・精神・筋・骨・泌尿器・生殖器疾患の薬物治療	1												1			
	代謝・内分泌・免疫・アレルギー疾患の薬物治療	1												1			
	呼吸器・消化器・皮膚・感覚器疾患と感染症の薬物治療	1													1		
	悪性腫瘍の薬物治療と緩和医療	1													1		
	先端医療	1													1		
	薬剤師と法律・制度	1.5													1.5		
	薬剤使用評価	1													1		
	社会貢献活動	1					1										
	コミュニケーションを学ぶ	0.5	0.5														
	早期体験学習Ⅰ	1		1													
	早期体験学習Ⅱ	1			1												
	薬理・病態・薬物治療演習Ⅰ	1					1										
	薬理・病態・薬物治療演習Ⅱ	1					1										
	副作用学演習	0.5						0.5									
	身体所見実習	0.5					0.5										
	製剤学実習	0.5						0.5									
	薬理学実習	0.5						0.5									
	薬物動態実習	0.5							0.5								
	医薬品医療用具の供給と適正使用	1							1								
	患者応対と服薬指導	0.5							0.5								
	調剤学実習	1							1								
	臨床実務実習事前学習	7							7								
	臨床実務直前演習	1								1							
臨床実務実習	20									20							
医療現場で役立つ物理学・化学・生物学	1.5												1.5				
医療現場で役立つ衛生薬学	1													1			
医療現場で役立つ薬理学	1														1		
医療現場で役立つ薬剤学	1														1		
卒業研究	10													10			
薬学総括演習Ⅰ	4								4								
薬学総括演習Ⅱ	5														5		

- 備考 1 網掛けした授業科目は、実習・演習科目を表し、1単位について原則15回で構成される。ただし「臨床実務実習」は1単位について最大23回で実施される。
- 2 1単位について、網掛けした授業科目以外の科目は原則8回で構成されるが、外国語科目だけは原則12回で構成される。
- 3 必修科目の一部については履修に条件が付される場合がある。

(選択科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件		
			1年		2年		3年		4年		5年		6年				
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後			
教養科目	外国語科目	ドイツ語	2	2												外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上必ず含み、合計5単位以上修得すること	
		中国語	2	2													
		ロシア語	2	2													
		韓国語	2	2													
		学術英語	1			1											
		海外語学研修	1			1											
	人文社会系科目	経済学	1	1													
		法学	1	1													
		社会心理学	1		1												
		マス・メディア論	1	1													
		哲学	1		1												
		新潟の風土と歴史	1		1												
		新潟の食文化	1	1													
		文化人類学	1		1												
	習得	スポーツ	1	1													
		自然科学系科目	植物学	1		1											
			気象学	1		1											
			昆虫と人のかかわり	1		1											
			大地の構造と地震	1	1												
			プログラミング基礎	2			2										
大学商品開発社会実践演習Ⅰ			2			2											
大学商品開発社会実践演習Ⅱ			2			2											
専門科目	基礎薬学系科目		リード化合物の創製	1			1										
		目的化合物をつくる	1			1											
		医薬品の歴史	1			1											
		運動生理	1			1											
		化粧品科学	1				1										
		新薬の開発	1				1										
	専門医療薬学系科目	食品の安全管理	2				2										
		医薬品の開発と治験	1				1										
		病気と栄養	1					1									
		スポーツ薬学	1					1									
		遺伝情報の臨床応用	1					1									
		予防医療とプライマリケア	1					1									
		科学技術の進歩と医療倫理	1					1									
		医薬ビッグデータ解析	0.5					0.5									
		サプリメントと保健機能食品の科学	1									1					
		多様化する福祉課題と地域共生社会	1									1					
		臨床心理学	1									1					
		薬局の役割と経営	1									1					
		アロマセラピー	1			1											
		地域医療を学ぶ	1				1										
多職種連携	1						1										
新潟地域でよく見られる疾病	1						1										
海外医療事情を学ぶ	1							1									
実践薬学臨床実習	1.5										1.5						

- 備考 1 選択科目の一部については、開講しない場合がある。
 2 1単位について、選択科目は原則8回で構成されるが、外国語科目は原則12回で構成される。
 また、実技・実習科目は原則15回で構成される。
 3 選択科目の一部については、履修に条件が付されることがある。

別表第1付表 卒業要件単位区分表

区分	教養科目	専門科目	合計
必修科目	15.5単位	160単位	175.5単位
選択科目	5単位以上	5.5単位以上	10.5単位以上
合計	20.5単位以上	165.5単位以上	186単位以上

履修条件一覧

【履修規程別表第1適用者】

(必修科目)

科目名称	履修条件
循環器・血液・造血器疾患の薬物治療	臨床実務実習を終えていること
神経・精神・筋・骨・泌尿器・生殖器疾患の薬物治療	臨床実務実習を終えていること
代謝・内分泌・免疫・アレルギー疾患の薬物治療	臨床実務実習を終えていること
呼吸器・消化器・皮膚・感覚器疾患と感染症の薬物治療	臨床実務実習を終えていること
悪性腫瘍の薬物治療と緩和医療	臨床実務実習を終えていること
先端医療	臨床実務実習を終えていること
薬剤師と法律・制度	臨床実務実習を終えていること
薬剤使用評価	臨床実務実習を終えていること
臨床実務実習	薬学共用試験に合格し、臨床実務実習開始直近の臨床実務直前演習を終えていること
医療現場で役立つ物理学・化学・生物学	臨床実務実習を終えていること
医療現場で役立つ衛生薬学	臨床実務実習を終えていること
医療現場で役立つ薬理学	臨床実務実習を終えていること
医療現場で役立つ薬剤学	臨床実務実習を終えていること
薬学総括演習Ⅱ	臨床実務実習の単位を修得していること

(選択科目)

科目名称	履修条件
海外語学研修	別途指示
海外医療事情を学ぶ	別途指示

別表第2〔令和5年度（2023年度）の1年次入学生及び令和6年度（2024年度）の2年次に編入学等を行った学生に適用〕

（必修科目）

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件			
			1年		2年		3年		4年		5年		6年					
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
教養科目	外国語科目	英語Ⅰ	1	1														16.5単位
		英語Ⅱ	1		1													
		英語Ⅲ	1			1												
		英語Ⅳ	1				1											
		英語Ⅴ	1					1										
		英語Ⅵ	1						1									
	自然科学系科目	基礎数学	2	2														
		情報リテラシー基礎	2	2														
		情報リテラシー応用	2		2													
		物理学	1.5	1.5														
		統計学	1.5		1.5													
		物理学演習	0.5	0.5														
		化学演習	0.5	0.5														
		生物学演習	0.5	0.5														
専門科目	薬学導 入科目	薬学に親しむ	1	1														
		フレッシュヤーズセミナー	0.5	0.5														
	薬学総 合科目	くすりと科学Ⅰ	0.5	0.5														
		くすりと科学Ⅱ	0.5		0.5													
	基礎 薬学 科目	化学平衡	1.5	1.5														
		電磁波・放射線と物質の相互作用	1.5		1.5													
		物質のエネルギーと物理平衡	1.5		1.5													
		物質の変化と反応速度	1.5			1.5												
		分子の構造	1.5	1.5														
		有機化学反応	1.5		1.5													
		官能基の性質	1.5			1.5												
		機器を用いる解析法	1.5			1.5												
		化学物質の構造決定	1.5				1.5											
		医薬品の定性定量分析	1.5				1.5											
		生体分子のコアとパーツ	1.5					1.5										
		薬用植物と生薬	1.5					1.5										
		生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5						1.5									
		細胞の構造と機能	1.5	1.5														
		体の構造と機能	1.5		1.5													
		感染症と微生物Ⅰ	1.5		1.5													
		感染症と微生物Ⅱ	1.5			1.5												
		生命情報と遺伝子	1.5			1.5												
		生体防御と免疫	1.5				1.5											
		栄養の摂取と代謝	1.5				1.5											
		生体の情報伝達	1.5					1.5										
		物理化学演習	0.5		0.5													
		有機化学演習Ⅰ	0.5			0.5												
		有機化学演習Ⅱ	0.5				0.5											
		生物化学演習Ⅰ	0.5				0.5											
		生物化学演習Ⅱ	0.5					0.5										
		分析化学演習	0.5					0.5										
		基礎科学実習Ⅰ	0.5	0.5														
	基礎科学実習Ⅱ	0.5	0.5															
	基礎科学実習Ⅲ	1		1														
基礎科学実習Ⅳ	1		1															
薬品有機化学実習	1			1														
人体構造学実習	0.5			0.5														
微生物学実習	1			1														
医薬品分析実習	1				1													
生化学実習	1				1													
生薬化学実習	0.5					0.5												
衛生薬学 科目	疫学と保健・医療統計	1.5		1.5														
	生活環境と健康	1.5			1.5													
	化学物質と毒性	1.5				1.5												
	災害薬学	1											1					
	環境衛生実習	1					1											

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数								卒業の要件							
			1年		2年		3年		4年			5年		6年				
			前	後	前	後	前	後	前	後		前	後	前	後			
専門科目	医療薬 学 科 目	医療現場で役立つ薬理学	0.5											0.5				159単位
		医療現場で役立つ薬剤学	0.5											0.5				
	科目 総合	卒業研究	10								10							
		薬学総括演習Ⅰ	4							4								
		薬学総括演習Ⅱ	5														5	

- 備考
- 1 網掛けした授業科目は、実習・演習科目を表し、1単位について、実習科目は原則23回で構成され、演習科目は原則15回で構成される。
 - 2 1単位について、網掛けした授業科目以外の科目は原則8回で構成されるが、外国語科目だけは原則12回で構成される。
 - 3 必修科目の一部については履修に条件が付される場合がある。

(選択科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件				
			1年		2年		3年		4年		5年		6年						
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
教養科目	外国語科目	ドイツ語	2	2														外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上必ず含み、合計5.5単位以上修得すること	
		中国語	2	2															
		ロシア語	2	2															
		韓国語	2	2															
		学術英語	1			1													
		海外語学研修	1			1													
		薬学英語Ⅰ	0.5						0.5										
		薬学英語Ⅱ	0.5								0.5								
	薬学英語Ⅲ	0.5											0.5						
	人文社会系科目	経済学	1	1															
		法学	1	1															
		社会心理学	1		1														
		マス・メディア論	1	1															
		哲学	1		1														
		新潟の風土と歴史	1		1														
		新潟の食文化	1	1															
		文化人類学	1		1														
		習得	スポーツ	1	1														
			化学概論Ⅰ	1	1														
	自然科学系科目	化学概論Ⅱ	1		1														
		生物概論Ⅰ	1	1															
		生物概論Ⅱ	1		1														
		植物学	1		1														
		気象学	1		1														
		昆虫と人のかかわり	1		1														
		大地の構造と地震	1	1															
		プログラミング基礎	2			2													
大学商品開発社会実践演習Ⅰ		2			2														
大学商品開発社会実践演習Ⅱ		2			2														
専門科目	基礎薬学系科目	リード化合物の創製	1				1										基礎薬学系科目2単位以上、専門医療薬学系科目2単位以上をそれぞれ必ず含み、合計5単位以上修得すること		
		目的化合物をつくる	1				1												
		医薬品の歴史	1				1												
		運動生理	1				1												
		化粧品科学	1					1											
		新薬の開発	1						1										
		食品の安全管理	1							1									
		専門医療薬学系科目	医薬品の開発と治験	1				1											
			病気と栄養	1							1								
			スポーツ薬学	1								1							
	遺伝情報の臨床応用		1								1								
	予防医療とプライマリケア		1									1							
	科学技術の進歩と医療倫理		1									1							
	サプリメントと保健機能食品の科学		1											1					
	多様化する福祉課題と地域共生社会		1												1				
	臨床心理学		1													1			
	薬局の役割と経営		1															1	
	専門医療薬学系科目	アロマセラピー	1			1													
		地域医療を学ぶ	1					1											
		多職種連携Ⅰ	1							1									
多職種連携Ⅱ		1								1									
海外医療事情を学ぶ		1										1							

- 備考 1 選択科目の一部については、開講しない場合がある。
2 1単位について、選択科目は原則8回で構成されるが、外国語科目だけは原則12回で構成される。ただし、実習科目については、網掛けした実習科目の授業回数に準ずるものとする。
3 実技科目については原則15回で構成される。
4 選択科目の一部については、履修に条件が付されることがある。

別表第2付表1 卒業要件単位区分表

区 分	教 養 科 目	専 門 科 目	合 計
必 修 科 目	16.5単位	159単位	175.5単位
選 択 科 目	5.5単位以上	5単位以上	10.5単位以上
合 計	22単位以上	164単位以上	186単位以上

別表第2付表2

別表第2と別表第1の授業科目の対応表

区分	別表第2の授業科目	別表第1の授業科目	備 考
必 修	物理学	物理学Ⅰ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。
		物理学Ⅱ	
	化学平衡	化学平衡Ⅰ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。
		化学平衡Ⅱ	
	細胞の構造と機能	細胞の構造と機能Ⅰ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。
		細胞の構造と機能Ⅱ	
	機器を用いる解析法	機器を用いる分析法	
	栄養の摂取と代謝	生命活動と代謝	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。 ※2025年度以降2年次在籍生は3年次進級に用いない（4年次への進級に用いる）。
		栄養と健康	
	基礎科学実習Ⅳ	基礎科学実習Ⅱ	
薬理作用と薬物治療の基礎	タンパク質の構造と機能	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。	
	薬理・薬物治療の総論		
薬物動態と薬物間相互作用	薬物動態と薬物間相互作用Ⅰ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。	
	薬物動態と薬物間相互作用Ⅱ		
薬物動態パラメータと速度論解析	薬物動態パラメータと速度論解析Ⅰ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。	
	薬物動態パラメータと速度論解析Ⅱ		
感染の制御と薬物治療	呼吸器・消化器・皮膚・感覚器疾患と感染症の薬物治療	3科目を1科目で対応。さらに不足分の授業コマを別途履修すること。	
呼吸器系疾患の薬物治療			
消化器系疾患、腎疾患の薬物治療			
精神・神経系疾患の薬物治療	神経・精神・筋・骨・泌尿器・生殖器疾患の薬物治療		
循環器系疾患の薬物治療	循環器・血液・造血器疾患の薬物治療		
内分泌系疾患の薬物治療	代謝・内分泌・免疫・アレルギー疾患の薬物治療	2科目を1科目で対応。さらに不足分の授業コマを別途履修すること。	
免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療			
悪性腫瘍の薬物治療	悪性腫瘍の薬物治療と緩和医療	2科目を1科目で対応。さらに不足分の授業コマを別途履修すること。	
緩和医療における薬物治療			
社会貢献活動Ⅰ	社会貢献活動		
目	薬理・薬物動態実習	薬理学実習	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。 ※2026年度以降3年次在籍生は4年次進級に用いない（5年次への進級に用いる）。
		薬物動態実習	
目	臨床実務実習事前学習Ⅰ	臨床実務実習事前学習	2科目を1科目で対応。
	臨床実務実習事前学習Ⅱ		
目	医療現場で役立つ物理学	医療現場で役立つ物理学・化学・生物学	3科目を1科目で対応。さらに不足分の授業コマを別途履修すること。
	医療現場で役立つ化学		
	医療現場で役立つ生物学		
選択科目	多職種連携Ⅰ	多職種連携	

- 注意 1 付表2に対応を示した授業科目以外で、別表第2と別表第1における名称が同じ授業科目については、そのまま対応させる。
 ア 「物理化学演習」については、2024年度以降1年次在籍生は2年次への進級に用いない（3年次への進級に用いる）。
 イ 「分子の構造」「有機化学反応」「官能基の性質」「医薬品の定性定量分析」「生体防御と免疫」については、別表1の同一名称の科目の指定された授業コマを履修すること。
 ウ 「薬物治療に役立つ情報」「副作用学演習」「調剤学実習」については、別表1の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
- 2 別表第1及び付表2のいずれも記載がない授業科目については、原則として別途開講する。

履修条件一覧

【履修規程別表第2 適用者】

(必修科目)

科目名称	履修条件
災害薬学	臨床実務実習に11週以上出席していること
新潟地域でよく見られる疾病	臨床実務実習に11週以上出席していること
感染の制御と薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
循環器系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
精神・神経系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
呼吸器系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
消化器系疾患、腎疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
内分泌系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
悪性腫瘍の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
緩和医療における薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
先端医療	臨床実務実習に11週以上出席していること
薬剤師と法律・制度	臨床実務実習に11週以上出席していること
薬剤使用評価	臨床実務実習に11週以上出席していること
臨床実務実習	薬学共用試験に合格し、臨床実務実習開始直近の臨床実務直前演習を受講すること
医療現場で役立つ物理学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ化学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ生物学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ衛生薬学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ薬理学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ薬剤学	臨床実務実習に11週以上出席していること
薬学総括演習Ⅱ	臨床実務実習の単位を修得していること

(選択科目)

科目名称	履修条件
学術英語	別途指示
海外語学研修	別途指示
食品の安全管理	感染症と微生物Ⅰ、感染症と微生物Ⅱの単位を修得していること
化粧品科学	別途指示
地域医療を学ぶ	別途指示
海外医療事情を学ぶ	別途指示
多職種連携Ⅰ	別途指示
多職種連携Ⅱ	別途指示

別表第3 [令和3年度(2021年度)及び令和4年度(2022年度)の1年次入学生、並びに令和5年度(2023年度)の2年次に編入学等を行った学生に適用]

(必修科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件				
			1年		2年		3年		4年		5年		6年						
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
教養科目	外国語科目	英語Ⅰ	1	1														15単位	
		英語Ⅱ	1		1														
		英語Ⅲ	1			1													
		英語Ⅳ	1				1												
		英語Ⅴ	1					1											
		英語Ⅵ	1						1										
	自然科学系科目	微分積分	1.5	1.5															
		情報リテラシ	1.5	1.5															
		物理学	1.5	1.5															
		統計学	1.5		1.5														
		数学演習	0.5	0.5															
		物理学演習	0.5	0.5															
		化学演習	0.5	0.5															
	科目 体育	スポーツⅠ	0.5	0.5															
		スポーツⅡ	0.5		0.5														
	専門科目	入科目 薬学導	薬学に親しむ	1	1														
フレッシュアーズセミナー			0.5	0.5															
合科目 薬学総		くすりと科学Ⅰ	0.5		0.5														
		くすりと科学Ⅱ	0.5			0.5													
基礎		化学平衡	1.5	1.5															
		電磁波・放射線と物質の相互作用	1.5		1.5														
		物質のエネルギーと物理平衡	1.5		1.5														
		物質の変化と反応速度	1.5			1.5													
		分子の構造	1.5	1.5															
		有機化学反応	1.5		1.5														
		官能基の性質	1.5			1.5													
		機器を用いる解析法	1.5			1.5													
		化学物質の構造決定	1.5				1.5												
		医薬品の定性定量分析	1.5				1.5												
		薬	生体分子のコアとパーツ	1.5				1.5											
			薬用植物と生薬	1.5				1.5											
			生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5					1.5										
			細胞の構造と機能	1.5	1.5														
			体の構造と機能	1.5		1.5													
			感染症と微生物Ⅰ	1.5		1.5													
		科学	感染症と微生物Ⅱ	1.5			1.5												
			生命情報と遺伝子	1.5			1.5												
生体防御と免疫			1.5				1.5												
栄養の摂取と代謝			1.5				1.5												
生体の情報伝達			1.5					1.5											
物理化学演習			0.5		0.5														
有機化学演習Ⅰ			0.5		0.5														
有機化学演習Ⅱ			0.5			0.5													
生物化学演習Ⅰ			0.5			0.5													
生物化学演習Ⅱ			0.5				0.5												
分析化学演習			0.5				0.5												
科目			基礎科学実習Ⅰ	0.5	0.5														
		基礎科学実習Ⅱ	0.5	0.5															
		基礎科学実習Ⅲ	1		1														
		基礎科学実習Ⅳ	1		1														
		薬品有機化学実習	1			1													
	人体構造学実習	0.5			0.5														
	微生物学実習	1			1														
	医薬品分析実習	1				1													
	生化学実習	1				1													
	生薬化学実習	0.5					0.5												

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数										卒業の要件									
			1年		2年		3年		4年		5年			6年								
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後		前	後							
衛生薬学科目	疫学と保健・医療統計	1.5			1.5																	
	生活環境と健康	1.5				1.5																
	化学物質と毒性	1.5							1.5													
	災害薬学	1																			1	
	環境衛生実習	1							1													
	病態生理	1.5				1.5																
薬学	薬理作用と薬物治療の基礎	1.5				1.5																
	症候と検査・疾患	1.5							1.5													
	薬物動態と薬物間相互作用	1.5																				
	循環器系、血液・造血器系の疾患と薬	1.5																				
	神経系の疾患と薬	1.5																				
	感染症と薬	1.5																				
	呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5																				
	製剤の科学	1.5																				
	製剤の形状と機能	1.5																				
	薬物動態パラメータと速度論解析	1.5																				
	臨床研究デザインと生物統計	1.5																				
	腎泌尿生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬	1.5																				
	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬	1.5																				
	代謝系・内分泌系、骨・関節の疾患と薬	1.5																				
	がんと薬	1.5																				
	代表的な疾患における薬物治療の最適化	1.5																				
	薬物治療に役立つ情報	1.5																				
	最新医療を学ぶ	0.5																				
	患者の権利と法規範	0.5																				
	医療人マインドと倫理観の醸成	1	1																			
	薬害・医療事故被害者から学ぶ	0.5					0.5															
	薬剤師が備える倫理観	0.5																				
	多職種間連携における薬剤師の役割	1																				
	社会保障制度と医療経済	1																				
	薬事関連法規	1																				
地域医療における薬剤師	1																					
セルフメディケーションと一般医薬品	1																					
個別化医療と薬物治療モニタリング	1																					
新潟地域でよく見られる疾病	1																					
感染の制御と薬物治療	1																					
循環器系疾患の薬物治療	1																					
精神・神経系疾患の薬物治療	1																					
呼吸器系疾患の薬物治療	1																					
消化器系疾患、腎疾患の薬物治療	1																					
内分泌系疾患の薬物治療	1																					
免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療	1																					
悪性腫瘍の薬物治療	1																					
緩和医療における薬物治療	1																					
先端医療	1																					
薬剤師と法律・制度	1																					
薬剤使用評価	1																					
社会貢献活動Ⅰ	1																					
社会貢献活動Ⅱ	0.5																					
コミュニケーションを学ぶ	0.5	0.5																				
早期体験学習Ⅰ	1																					
早期体験学習Ⅱ	1																					
薬理・病態・薬物治療演習Ⅰ	0.5																					
薬理・病態・薬物治療演習Ⅱ	0.5																					
副作用学演習	0.5																					
身体所見実習	0.5																					
製剤学実習	1																					
薬理・薬物動態実習	1																					
医薬品医療用具の供給と適正使用	1																					
患者対応と服薬指導	0.5																					
調剤学実習	1.5																					
臨床実務実習事前学習Ⅰ	3																					
臨床実務実習事前学習Ⅱ	2																					
臨床実務直前演習	1																					

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数										卒業の要件		
			1年		2年		3年		4年		5年			6年	
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後		前	後
専門科目	医療薬学科目	臨床実務実習	20										159.5単位		
		医療現場で役立つ物理学												0.5	
		医療現場で役立つ化学												0.5	
		医療現場で役立つ生物学												0.5	
		医療現場で役立つ衛生薬学												0.5	
		医療現場で役立つ薬理学												0.5	
		医療現場で役立つ薬剤学												0.5	
	科目総合	卒業研究	10												
		薬学総括演習Ⅰ							4						
		薬学総括演習Ⅱ												5	

- 備考 1 網掛けした授業科目は、実習・実技・演習科目を表し、1単位について、実習・実技科目は原則23回で構成され、演習科目は原則15回で構成される。
- 2 1単位について、網掛けした授業科目以外の科目は原則8回で構成されるが、外国語科目だけは原則12回で構成される。
- 3 必修科目の一部については履修に条件が付される場合がある。

(選択科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件		
			1年		2年		3年		4年		5年		6年				
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後			
教養科目	外国語科目	ドイツ語	2	2													外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上必ず含み、合計5.5単位以上修得すること
		中国語	2	2													
		ロシア語	2	2													
		韓国語	2	2													
		学術英語	1		1												
		海外語学研修	1		1												
		薬学英語Ⅰ	0.5					0.5									
		薬学英語Ⅱ	0.5							0.5							
	薬学英語Ⅲ	0.5									0.5						
	人文社会系科目	経済学	1	1													
		法学	1	1													
		社会心理学	1		1												
		マス・メディア論	1	1													
		哲学	1		1												
		新潟の風土と歴史	1		1												
		新潟の食文化	1	1													
		文化人類学	1		1												
	自然科学系科目	植物学	1		1												
		気象学	1		1												
		昆虫と人のかかわり	1		1												
		大地の構造と地震	1	1													
		プログラミング基礎	2			2											
		データサイエンスⅠ	1		1												
		データサイエンスⅡ	1			1											
大学商品開発社会実践演習Ⅰ		2			2												
大学商品開発社会実践演習Ⅱ	2			2													
専門科目	基礎薬学系科目	リード化合物の創製	1			1											
		目的化合物をつくる	1			1											
		医薬品の歴史	1			1											
		運動生理	1			1											
		香粧品の科学	1				1										
		新薬の開発	1				1										
	専門医療薬学系科目	食品の安全管理	1					1									
		医薬品の開発と治験	1				1										
		病気と栄養	1					1									
		スポーツ薬学	1					1									
		遺伝情報の臨床応用	1					1									
		予防医療とプライマリケア	1					1									
		科学技術の進歩と医療倫理	1					1									
		サプリメントと保健機能食品の科学	1									1					
		介護保険制度と医療福祉サービス	1									1					
		臨床心理学	1									1					
		薬局の役割と経営	1									1					
		アロマセラピー	1		1												
	応用生命科学部開講科目	地域医療の実践	1			1											
		多職種連携Ⅰ	1					1									
		多職種連携Ⅱ	1						1								
		海外医療事情を学ぶ	1								1						
		#環境科学Ⅰ	1		1												
		#化学工業とグリーンケミストリー	1				1										
#発酵醸造学		1						1									
#食品製造学		1								1							
#動物バイオテクノロジー		1								1							
#食品微生物学		1								1							
#微生物バイオテクノロジー		1								1							
#食品化学		1								1							
#バイオフィーマティクス		1								1							
#構造生物学とタンパク質工学		1								1							

- 備考
- 1 選択科目の一部については、開講しない場合がある。
 - 2 1単位について、応用生命科学部開講科目以外の科目は原則8回で構成されるが、外国語科目だけは原則12回で構成される。ただし、実習科目については、網掛けした実習科目の授業回数に準ずるものとする。
 - 3 #は応用生命科学部開講科目を表し、原則15回で構成される。当該科目の開講学期等については、応用生命科学部の開講状況により変更となる場合がある。
 - 4 選択科目の一部については、履修に条件が付されることがある。

別表第3付表1 卒業要件単位区分表

区 分	教 養 科 目	専 門 科 目	合 計
必 修 科 目	15単位	159.5単位	174.5単位
選 択 科 目	5.5単位以上	6単位以上	11.5単位以上
合 計	20.5単位以上	165.5単位以上	186単位以上

別表第3付表2-1

別表第3と別表第2の授業科目の対応表

区分	別表第3の授業科目	別表第2の授業科目	備 考
必 修 科 目	情報リテラシ	情報リテラシー基礎	
	微分積分	基礎数学	
	スポーツⅠ スポーツⅡ	スポーツ	2科目を1科目で対応
選 択 科 目	データサイエンスⅠ データサイエンスⅡ	情報リテラシー応用	選択2科目を必修1科目で対応
	介護保険制度と医療福祉サービス	多様化する福祉課題と地域共生社会	
	地域医療の実践	地域医療を学ぶ	

- 注意 1 付表2に対応を示した授業科目以外で、別表第3と別表第2における名称が同じ授業科目については、そのまま対応させる。
 ア 「製剤学実習」については別表1の同一名称の科目に加えて不足分(0.5単位)の授業コマを履修すること。
 2 別表第2及び付表2-1のいずれも記載がない授業科目については、原則として別途開講する。

別表第3付表2-2

別表第3と別表第1授業科目の対応表

区分	別表第3の授業科目	別表第1の授業科目	備 考	
必修科目	情報リテラシ	情報リテラシー基礎		
	微分積分	基礎数学		
	スポーツⅠ スポーツⅡ	スポーツ	2科目を1科目で対応。	
	物理学	物理学Ⅰ 物理学Ⅱ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。	
	化学平衡	化学平衡Ⅰ 化学平衡Ⅱ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。	
	細胞の構造と機能	細胞の構造と機能Ⅰ 細胞の構造と機能Ⅱ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。	
	機器を用いる解析法	機器を用いる解析法		
	栄養の摂取と代謝		生命活動と代謝	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。 ※2025年度以降2年次在籍生は3年次進級に用いない（4年次への進級に用いる）。
			栄養と健康	
	基礎科学実習Ⅳ	基礎科学実習Ⅱ		
	薬理作用と薬物治療の基礎		タンパク質の構造と機能	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。
			薬理・薬物治療の総論	
	薬物動態と薬物間相互作用		薬物動態と薬物間相互作用Ⅰ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。
			薬物動態と薬物間相互作用Ⅱ	
	薬物動態パラメータと速度論解析		薬物動態パラメータと速度論解析Ⅰ	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。
			薬物動態パラメータと速度論解析Ⅱ	
	感染の制御と薬物治療	呼吸器・消化器・皮膚・感覚器疾患と感染症の薬物治療	3科目を1科目で対応。さらに不足分の授業コマを別途履修すること。	
	呼吸器系疾患の薬物治療			
	消化器系疾患、腎疾患の薬物治療			
	精神・神経系疾患の薬物治療	神経・精神・筋・骨・泌尿器・生殖器疾患の薬物治療		
	循環器系疾患の薬物治療	循環器・血液・造血器疾患の薬物治療		
	内分泌系疾患の薬物治療	代謝・内分泌・免疫・アレルギー疾患の薬物治療	2科目を1科目で対応。さらに不足分の授業コマを別途履修すること。	
	免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療			
	悪性腫瘍の薬物治療	悪性腫瘍の薬物治療と緩和医療	2科目を1科目で対応。さらに不足分の授業コマを別途履修すること。	
	緩和医療における薬物治療			
	社会貢献活動Ⅰ	社会貢献活動		
	薬理・薬物動態実習		薬理学実習	1科目を2科目で対応。両科目のそれぞれ指定された授業コマを履修すること。 ※2026年度以降3年次在籍生は4年次進級に用いない（5年次への進級に用いる）。
薬物動態実習				
臨床実務実習事前学習Ⅰ	臨床実務実習事前学習	2科目を1科目で対応。		
臨床実務実習事前学習Ⅱ				
医療現場で役立つ物理学	医療現場で役立つ物理学・化学・生物学	3科目を1科目で対応。さらに不足分の授業コマを別途履修すること。		
医療現場で役立つ化学				
医療現場で役立つ生物学				
データサイエンスⅠ データサイエンスⅡ	情報リテラシー応用	選択2科目を必修1科目で対応。		
介護保険制度と医療福祉サービス	多様化する福祉課題と地域共生社会			
地域医療の実践	地域医療を学ぶ			
多職種連携Ⅰ	多職種連携			

- 注意 1 付表2-1、付表2-2に対応を示した授業科目以外で、別表第1、第2及び第3における名称が同じ授業科目については、そのまま対応させる。
- ア 「物理化学演習」については、2024年度以降1年次在籍生は2年次への進級に用いない（3年次への進級に用いる）。
 - イ 「分子の構造」「有機化学反応」「官能基の性質」「医薬品の定性定量分析」「生体防御と免疫」については、別表1の同一名称の科目の指定された授業コマを履修すること。
 - ウ 「薬物治療に役立つ情報」「副作用学演習」「製剤学実習」「調剤学実習」については、別表1の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
- 2 別表第1及び第2、付表2-1、付表2-2のいずれも記載がない授業科目については、原則として別途開講する。

履修条件一覧

【履修規程別表第3適用者】

(必修科目)

科目名称	履修条件
災害薬学	臨床実務実習に11週以上出席していること
新潟地域でよく見られる疾病	臨床実務実習に11週以上出席していること
感染の制御と薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
循環器系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
精神・神経系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
呼吸器系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
消化器系疾患、腎疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
内分泌系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
悪性腫瘍の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
緩和医療における薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
先端医療	臨床実務実習に11週以上出席していること
薬剤師と法律・制度	臨床実務実習に11週以上出席していること
薬剤使用評価	臨床実務実習に11週以上出席していること
臨床実務実習	薬学共用試験に合格し、臨床実務実習開始直近の臨床実務直前演習を受講すること
医療現場で役立つ物理学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ化学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ生物学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ衛生薬学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ薬理学	臨床実務実習に11週以上出席していること
医療現場で役立つ薬剤学	臨床実務実習に11週以上出席していること
薬学総括演習Ⅱ	臨床実務実習の単位を修得していること

(選択科目)

科目名称	履修条件
学術英語	別途指示
海外語学研修	別途指示
食品の安全管理	感染症と微生物Ⅰ、感染症と微生物Ⅱの単位を修得していること
化粧品科学	別途指示
地域医療の実践	別途指示
海外医療事情を学ぶ	別途指示
多職種連携Ⅰ	別途指示
多職種連携Ⅱ	別途指示
環境科学Ⅰ	原則として1、2年次学生を対象とする。

別表第4 [平成29年度(2017年度)から令和2年度(2020年度)までの1年次入学生及び2年次に編入した学生、並びに令和4年度(2022年度)に3年次に編入した学生に適用]

(必修科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件			
			1年		2年		3年		4年		5年		6年					
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
教養科目	外国語科目	英語Ⅰ	0.5	0.5													8.5単位	
	英語Ⅱ	0.5		0.5														
	英語Ⅲ	0.5			0.5													
	英語Ⅳ	0.5				0.5												
	英語Ⅴ	0.5					0.5											
	英語Ⅵ	0.5						0.5										
	薬学英語Ⅰ	0.5							0.5									
	薬学英語Ⅱ	0.5								0.5								
	薬学英語Ⅲ	0.5										0.5						
	自然科学科目	微分積分	1	1														
情報リテラシ	1	1																
統計学	1	1																
体育科目	スポーツⅠ	0.5	0.5															
スポーツⅡ	0.5	0.5																
専門科目	薬学導入科目	薬学に親しむ	1	1														
	フレッシュヤーズセミナー	0.5	0.5															
	薬学総合科目	くすりと科学Ⅰ	0.5	0.5														
	くすりと科学Ⅱ	0.5		0.5														
	基礎	化学平衡	1.5	1.5														
		電磁波・放射線と物質の相互作用	1.5	1.5														
		物質のエネルギーと物理平衡	1.5	1.5														
		物質の変化と反応速度	1.5		1.5													
		分子の構造	1.5	1.5														
		有機化学反応	1.5	1.5														
		官能基の性質	1.5		1.5													
		化学物質の構造解析	1.5		1.5													
		化学物質の構造決定	1.5		1.5													
		医薬品の定性定量分析	1.5		1.5													
		生体分子のコアとパーツ	1.5			1.5												
		薬用植物と生薬	1.5			1.5												
		生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5				1.5											
		体の構造と機能	1.5	1.5														
		細胞の構造と機能	1.5	1.5														
	薬学	感染症と微生物Ⅰ	1.5	1.5														
		生命情報と遺伝子	1.5		1.5													
		感染症と微生物Ⅱ	1.5		1.5													
		生体防御と免疫	1.5			1.5												
		生体の情報伝達	1.5				1.5											
		栄養の摂取と代謝	1.5			1.5												
		科目	基礎科学実習Ⅰ	0.5	0.5													
			基礎科学実習Ⅱ	0.5	0.5													
			基礎科学実習Ⅲ	1	1													
			基礎科学実習Ⅳ	1	1													
			薬品有機化学実習	1		1												
人体構造学実習			0.5		0.5													
微生物学実習			1		1													
医薬品分析実習			1			1												
生化学実習			1			1												
生薬化学実習	0.5					0.5												
衛生薬学科目	疫学と保健・医療統計		1.5		1.5													
	地球・生活環境と健康		1.5		1.5													
	化学物質と毒性		1.5				1.5											
	災害薬学		1											1				
	環境衛生実習		1				1											
医療薬学科目	病態生理	1.5		1.5														
	症候と検査・疾患	1.5			1.5													
	新潟地域でよく見られる疾病	1.5											1.5					
	薬理作用と薬物治療の基礎	1.5		1.5														
	薬物の体内動態	1.5				1.5												
循環器系、血液・造血管系の疾患と薬	1.5				1.5													

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件		
			1年		2年		3年		4年		5年		6年				
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後			
専門科	神経系の疾患と薬	1.5					1.5										156.5単位
	感染症と薬	1.5				1.5											
	薬物動態の解析	1.5					1.5										
	臨床研究デザインと医薬品の評価	1.5					1.5										
	製剤の科学	1.5					1.5										
	呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5					1.5										
	泌尿器系・生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬	1.5						1.5									
	免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	1.5						1.5									
	代謝系・内分泌系の疾患と薬	1.5						1.5									
	がんと薬	1.5							1.5								
	代表的な疾患における薬物治療の最適化	1.5								1.5							
	個別化医療と薬物治療	1.5								1.5							
	薬物治療に役立つ情報	1.5								1.5							
	製剤の形状と機能	1.5						1.5									
	最新医療を学ぶ	0.5									0.5						
	神経系疾患、脳血管障害の薬物治療	1												1			
	感染の制御と薬物治療	1													1		
	循環器系疾患の薬物治療	1													1		
	内分泌系疾患、腎疾患の薬物治療	1													1		
	精神神経系疾患の薬物治療	1													1		
	悪性腫瘍の薬物治療	1														1	
	緩和医療における薬物治療	1													1		
	診断と治療の先端医療	1.5													1.5		
	身体所見実習	0.5					0.5										
	製剤学実習	1						1									
	薬物治療学実習	1						1									
	社会保障制度と医療経済	1								1							
	薬事関連法規	1								1							
	地域医療における薬剤師	1								1							
	多職種間連携における薬剤師の役割	1						1									
	予防医療とプライマリケア	1								1							
	セルフメディケーションと一般医薬品	1								1							
	医薬品の供給と安全管理	1								1							
	薬剤師と法律・制度	1													1		
	呼吸器系・消化器系疾患の処方解析	1													1		
	免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の処方解析	1														1	
	薬剤使用評価	1														1	
	地域におけるボランティア活動	1					1										
	生命倫理Ⅰ	0.5	0.5														
	コミュニケーションを学ぶ	0.5	0.5														
	早期体験学習Ⅰ	1		1													
	地域住民の健康状態を知る	0.5					0.5										
早期体験学習Ⅱ	1			1													
患者から学ぶ医療倫理	0.5				0.5												
患者の権利と法規範	0.5					0.5											
医療人としての倫理観	0.5						0.5										
生命倫理Ⅱ	0.5								0.5								
医療用具の適正使用	0.5								0.5								
患者応対と服薬指導	1								1								
調剤学実習	1.5								1.5								
臨床実務実習事前学習Ⅰ	5									5							
臨床実務実習事前学習Ⅱ	2.5									2.5							
臨床実務直前演習	1										1						
臨床実務実習	20											20					
卒業研究	10											10					
薬学総括演習Ⅰ	2.5								2.5								
薬学総括演習Ⅱ	5													5			

- 備考 1 網掛けした授業科目は、実習・実技・(実習抜いの)演習科目を表す。
2 必修科目の一部については履修に条件が付される場合がある。
3 専門必修科目「地球・生活環境と健康」については3年次への進級基準には用いない(平成29年度から令和元年度までに1年次入学または2年次に編入学等を行った学生に適用)。
4 専門必修科目「地域住民の健康状態を知る」については、付表2の適用のもとで別表第2の授業科目を読替え履修しなければならない場合、5・6年次への進級基準には用いない。

(選択必修科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												グループ	卒業の要件
			1年		2年		3年		4年		5年		6年			
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後		
専門科 目	数学演習	1	1												①	各グループからそれぞれ1単位以上修得すること
	基礎数学演習	1	1													
	化学演習	1	1												②	
	基礎化学演習	1	1													
	生物学演習	1	1												③	
	基礎生物学演習	1	1													
	物理学演習	1	1												④	
	基礎物理学演習	1	1													
	物理化学演習A	1		1											⑤	
	物理化学演習B	1		1												
	有機化学演習IA	1		1											⑥	
	有機化学演習IB	1		1												
	有機化学演習IIA	1			1										⑦	
	有機化学演習IIB	1			1											
	生物化学演習IA	1			1										⑧	
	生物化学演習IB	1			1											
	生物化学演習IIA	1				1									⑨	
	生物化学演習IIB	1				1										
	分析化学演習A	1				1									⑩	
	分析化学演習B	1				1										
	処方解析演習IA	1					1								⑪	
	処方解析演習IB	1					1									
	処方解析演習IIA	1						1							⑫	
	処方解析演習IIB	1						1								
	処方解析演習IIIA	1							1						⑬	
	処方解析演習IIIB	1								1						
	医療現場で役立つ物理学	1									1				⑭	2単位以上修得すること
医療現場で役立つ化学	1									1						
医療現場で役立つ生物学	1									1						
医療現場で役立つ衛生薬学	1									1						
医療現場で役立つ薬理学	1									1						

備考 1 選択必修グループ内の科目選択には履修に条件が付されることがある。

(選択科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件					
			1年		2年		3年		4年		5年		6年							
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後						
教養科目	外国語科目	ドイツ語Ⅰ	0.5	0.5														人文社会系科目1単位以上、自然科学系科目1単位以上をそれぞれ必ず含み、3単位以上修得すること ただし、ドイツ語、中国語、ハングル、ロシア語はそれぞれⅠとⅡの組合せで修得すること		
		ドイツ語Ⅱ	0.5		0.5															
		中国語Ⅰ	0.5	0.5																
		中国語Ⅱ	0.5		0.5															
		ハングルⅠ	0.5	0.5																
		ハングルⅡ	0.5		0.5															
		ロシア語Ⅰ	0.5	0.5																
		ロシア語Ⅱ	0.5		0.5															
		学術英語Ⅰ	0.5			0.5														
		学術英語Ⅱ	0.5			0.5														
	海外語学研修	1			1															
	人文社会系科目	経済学	1	1																
		法学	1	1																
		社会心理学	1		1															
		マス・メディア論	1	1																
		哲学	1		1															
		新潟の風土と歴史	1		1															
		新潟の食文化	1	1																
		文化人類学	1		1															
		自然科学系科目	植物学	1		1														
			気象学	1		1														
	昆虫と人のかかわり		1		1															
	大地の構造と地震		1	1																
	プログラミング基礎		2			2														
	情報科学演習		0.5		0.5															
	情報処理演習	0.5			0.5															
専門科目	衛生・臨床薬学系科目	運動生理	1				1											衛生・臨床薬学系科目、専門臨床系科目をそれぞれ1単位以上必ず含み、合計3単位以上修得すること		
		食品の安全管理	1					1												
		サプリメントと保健機能食品の科学	1										1							
		病気と栄養	1						1											
		スポーツ薬学	1						1											
		医薬品の開発と治験	1				1													
		アロマセラピー	1		1															
		化粧品科学	1					1												
		基礎科学系科目	目的化合物をつくる	1				1												
			医薬品の歴史	1				1												
	遺伝情報の臨床応用		1						1											
	リード化合物の創製		1				1													
	新薬の開発		1						1											
	介護保険制度と医療福祉サービス		1											1						
	専門臨床系科目	臨床心理学	1														1			
		薬局の役割と経営	1														1			
		地域医療の実践	1					1												
		海外医療事情を学ぶ	1										1							
		多職種連携Ⅰ	1									1								
		多職種連携Ⅱ	1									1								
		応用生命科学部開講科目	#環境科学Ⅰ	1		1														
			#化学工業とグリーンケミストリー	1					1											
	#発酵醸造学		1							1										
	#食品製造学		1										1							
	#動物バイオテクノロジー		1										1							
	#食品微生物学		1										1							
#微生物バイオテクノロジー	1											1								
#食品化学	1											1								
#バイオインフォマティクス	1											1								
#構造生物学とタンパク質工学	1											1								

- 備考 1 選択科目の一部については、開講しない場合がある。
2 #は応用生命科学部開講科目を表し、原則15回で構成される。当該科目の開講学期等については、応用生命科学部の開講状況により変更となる場合がある。
3 選択科目の一部については、履修に条件が付されることがある。

別表第4付表1 卒業要件単位区分表

区 分	教 養 科 目	専 門 科 目	合 計
必 修 科 目	8.5単位	156.5単位	165単位
選 択 必 修 科 目	—	15単位以上	15単位以上
選 択 科 目	3単位以上	3単位以上	6単位以上
合 計	11.5単位以上	174.5単位以上	186単位以上

別表第4付表2

別表第4と別表第3の授業科目の対応表

区分	別表第4の授業科目	別表第3の授業科目	備考	
必	化学物質の構造解析	機器を用いる解析法		
	地球・生活環境と健康	生活環境と健康		
	薬物の体内動態	薬物動態と薬物間相互作用		
	薬物動態の解析	薬物動態パラメータと速度論解析		
	臨床研究デザインと医薬品の評価	臨床研究デザインと生物統計		
	泌尿器系・生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬	腎泌尿生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬		
	免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬		
	代謝系・内分泌系の疾患と薬	代謝系・内分泌系、骨・関節の疾患と薬		
	地域におけるボランティア活動	社会貢献活動Ⅰ		
	地域住民の健康状態を知る	社会貢献活動Ⅱ		
修	生命倫理Ⅰ	医療人マインドと倫理観の醸成		
	患者から学ぶ医療倫理	薬害・医療事故被害者から学ぶ	不足分の授業コマを履修すること	
	医療人としての倫理観	薬剤師が備える倫理観	不足分の授業コマを履修すること	
	生命倫理Ⅱ	科学技術の進歩と医療倫理		
	薬物治療学実習	薬理・薬物動態実習		
	個別化医療と薬物治療	個別化医療と薬物治療モニタリング	不足分の授業コマを履修すること	
	精神神経系疾患の薬物治療	精神・神経系疾患の薬物治療		
	内分泌系疾患、腎疾患の薬物治療 呼吸器系・消化器系疾患の処方解析	呼吸器系疾患の薬物治療 消化器系疾患、腎疾患の薬物治療 内分泌系疾患の薬物治療	2科目を3科目で対応 (別表第2の3科目は受講部分を指示する)	
	診断と治療の先端医療	先端医療	不足分の授業コマを履修すること	
	医薬品の供給と安全管理 医療用具の適正使用	医薬品医療用具の供給と適正使用	2科目を1科目で対応	
科	免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の処方解析	免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療		
	物理化学演習A	物理化学演習	不足分の授業コマを履修すること	
	有機化学演習ⅠA	有機化学演習Ⅰ	不足分の授業コマを履修すること	
	有機化学演習ⅡA	有機化学演習Ⅱ	不足分の授業コマを履修すること	
	生物化学演習ⅠA	生物化学演習Ⅰ	不足分の授業コマを履修すること	
	生物化学演習ⅡA	生物化学演習Ⅱ	不足分の授業コマを履修すること	
	分析化学演習A	分析化学演習	不足分の授業コマを履修すること	
	処方解析演習ⅠA	薬理・病態・薬物治療演習Ⅰ	不足分の授業コマを履修すること	
	処方解析演習ⅡA	薬理・病態・薬物治療演習Ⅱ	不足分の授業コマを履修すること	
	処方解析演習ⅢA	副作用学演習	不足分の授業コマを履修すること	
目	学術英語Ⅰ、学術英語Ⅱ	学術英語	2科目を1科目で対応	
	ドイツ語Ⅰ、ドイツ語Ⅱ	ドイツ語	2科目を1科目で対応	
	中国語Ⅰ、中国語Ⅱ	中国語	2科目を1科目で対応	
	ハングルⅠ、ハングルⅡ	コリア語	2科目を1科目で対応	
	ロシア語Ⅰ、ロシア語Ⅱ	ロシア語	2科目を1科目で対応	
	情報科学演習	データサイエンスⅠ		
	情報処理演習	データサイエンスⅡ		
	選択科目			

- 注意 1 付表2に対応を示した授業科目以外で、別表第4と別表第3における名称が同じ授業科目については、そのまま対応させる。
- ア 「数学演習」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - イ 「化学演習」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - ウ 「生物学演習」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - エ 「物理学演習」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - オ 「医療現場で役立つ物理学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - カ 「医療現場で役立つ化学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - キ 「医療現場で役立つ生物学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - ク 「医療現場で役立つ衛生薬学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - ケ 「医療現場で役立つ薬理学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - コ 「新潟地域でよく見られる疾病」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 - サ 「患者応対と服薬指導」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
- 2 別表第3及び付表2のいずれも記載がない授業科目については、原則として別途開講する。

別表第5 [平成27年度(2015年度)及び平成28年度(2016年度) 1年次入学生に適用]

(必修科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件			
			1年		2年		3年		4年		5年		6年					
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
教養科目	英語Ⅰ	0.5	0.5															
	英語Ⅱ	0.5		0.5														
	英語Ⅲ	0.5			0.5													
	英語Ⅳ	0.5				0.5												
	英語Ⅴ	0.5					0.5											
	英語Ⅵ	0.5						0.5										
	薬学英語Ⅰ	0.5							0.5									
	薬学英語Ⅱ	0.5									0.5							
	薬学英語Ⅲ	0.5											0.5					
	系科学科目	微分積分	1	1														
		情報リテラシ	1	1														
	科目	統計学	1		1													
スポーツⅠ		0.5	0.5															
科目	スポーツⅡ	0.5		0.5														
	8.5単位																	
専門科目	薬学専攻	1	1															
	薬学総合	0.5	0.5															
	薬学総合	0.5	0.5															
	基礎	くすりと科学Ⅰ	0.5	0.5														
		くすりと科学Ⅱ	0.5		0.5													
		化学平衡	1.5	1.5														
		電磁波・放射線と物質の相互作用	1.5		1.5													
		物質のエネルギーと物理平衡	1.5		1.5													
		物質の変化と反応速度	1.5			1.5												
		分子の構造	1.5	1.5														
		有機化学反応	1.5		1.5													
		官能基の性質	1.5			1.5												
化学物質の構造解析		1.5			1.5													
化学物質の構造決定		1.5				1.5												
医薬品の定性定量分析		1.5				1.5												
薬学	生体分子のコアとパーツ	1.5				1.5												
	薬用植物と生薬	1.5					1.5											
	生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5						1.5										
	体の構造と機能	1.5	1.5															
	細胞の構造と機能	1.5	1.5															
	感染症と微生物Ⅰ	1.5		1.5														
	生命情報と遺伝子	1.5			1.5													
	感染症と微生物Ⅱ	1.5			1.5													
	生体防御と免疫	1.5				1.5												
	生体の情報伝達	1.5					1.5											
	栄養の摂取と代謝	1.5					1.5											
	科目	基礎科学実習Ⅰ	0.5	0.5														
基礎科学実習Ⅱ		0.5	0.5															
基礎科学実習Ⅲ		1		1														
基礎科学実習Ⅳ		1		1														
薬品有機化学実習		1			1													
人体構造学実習		0.5			0.5													
微生物学実習		1			1													
医薬品分析実習		1				1												
生化学実習		1				1												
生薬化学実習		0.5						0.5										
衛生薬学科目		疫学と保健・医療統計	1.5				1.5											
		地球・生活環境と健康	1.5					1.5										
	化学物質と毒性	1.5						1.5										
	災害薬学	1														1		
	環境衛生実習	1						1										
医療薬学科目	病態生理	1.5			1.5													
	症候と検査・疾患	1.5					1.5											
	新潟地域でよく見られる疾病	1.5							1.5									
	薬理作用と薬物治療の基礎	1.5				1.5												
	薬物の体内動態	1.5						1.5										
	循環器系、血液・造血管系の疾患と薬	1.5							1.5									
神経系の疾患と薬	1.5							1.5										

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件			
			1年		2年		3年		4年		5年		6年					
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
専門	感染症と薬	1.5					1.5											
	薬物動態の解析	1.5						1.5										
	臨床研究デザインと医薬品の評価	1.5						1.5										
	製剤の科学	1.5					1.5											
	呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5					1.5											
	泌尿器系・生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬	1.5						1.5										
	免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	1.5						1.5										
	代謝系・内分泌系の疾患と薬	1.5					1.5											
	がんと薬	1.5							1.5									
	代表的な疾患における薬物治療の最適化	1.5								1.5								
	個別化医療と薬物治療	1.5								1.5								
	薬物治療に役立つ情報	1.5								1.5								
	製剤の形状と機能	1.5						1.5										
	最新医療を学ぶ	0.5									0.5							
	神経系疾患、脳血管障害の薬物治療	1												1				
	感染の制御と薬物治療	1														1		
	循環器系疾患の薬物治療	1												1				
	内分泌系疾患、腎疾患の薬物治療	1												1				
	精神神経系疾患の薬物治療	1												1				
	悪性腫瘍の薬物治療	1														1		
	緩和医療における薬物治療	1														1		
	診断と治療の先端医療	1.5														1.5		
	身体所見実習	0.5					0.5											
	製剤学実習	1							1									
	薬物治療学実習	1							1									
	科目	社会保障制度と医療経済	1								1							
		薬事関連法規	1								1							
		地域医療における薬剤師	1								1							
		多職種間連携における薬剤師の役割	1						1									
		予防医療とプライマリケア	1								1							
		セルフメディケーションと一般医薬品	1								1							
		医薬品の供給と安全管理	1								1							
		薬剤師と法律・制度	1													1		
		呼吸器系・消化器系疾患の処方解析	1													1		
		免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の処方解析	1														1	
		薬剤使用評価	1													1		
		地域におけるボランティア活動	1					1										
		生命倫理Ⅰ	0.5	0.5														
		コミュニケーションを学ぶ	0.5	0.5														
		早期体験学習Ⅰ	1		1													
		地域住民の健康状態を知る	0.5						0.5									
		早期体験学習Ⅱ	1			1												
患者から学ぶ医療倫理		0.5				0.5												
患者の権利と法規範		0.5					0.5											
医療人としての倫理観		0.5						0.5										
生命倫理Ⅱ		0.5								0.5								
医療用具の適正使用		0.5								0.5								
患者対応と服薬指導		1								1								
調剤学実習		1.5								1.5								
臨床実務実習事前学習Ⅰ		5									5							
臨床実務実習事前学習Ⅱ		2.5									2.5							
臨床実務直前演習		1									1							
臨床実務実習		20										20						
総合科目		卒業研究	10									10						
		薬学総括演習Ⅰ	3								3							
		薬学総括演習Ⅱ	5.5													5.5		
																	157.5単位	

- 備考 1 網掛けした授業科目は、実習・実技・(実習扱いの)演習科目を表す。
2 必修科目の一部については履修に条件が付される場合がある。
3 専門必修科目「栄養の摂取と代謝」については3年次への進級基準には用いない。
4 専門必修科目「新潟地域でよく見られる疾病」については、令和2・3年度開講しないため5・6年次への進級基準には用いない。ただし、卒業までには修得すること。
5 専門必修科目「地域住民の健康状態を知る」については、付表2の適用のもとで別表第2の授業科目を履修しなくてはならなくなった場合、5・6年次への進級基準には用いない。

(選択必修科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												グループ	卒業の要件			
			1年		2年		3年		4年		5年		6年						
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
専 門 科 目	数学演習	1	1													①	各グループからそれぞれ1単位以上修得すること		
	基礎数学演習	1	1																
	化学演習	1	1															②	
	基礎化学演習	1	1																
	生物学演習	1	1															③	
	基礎生物学演習	1	1																
	物理学演習	1	1																④
	基礎物理学演習	1	1																
	物理化学演習A	1		1															⑤
	物理化学演習B	1		1															
	有機化学演習ⅠA	1		1															⑥
	有機化学演習ⅠB	1		1															
	有機化学演習ⅡA	1			1														⑦
	有機化学演習ⅡB	1			1														
	生物化学演習ⅠA	1			1													⑧	
	生物化学演習ⅠB	1			1														
	生物化学演習ⅡA	1				1												⑨	
	生物化学演習ⅡB	1				1													
	分析化学演習A	1				1												⑩	
	分析化学演習B	1				1													
	処方解析演習ⅠA	1					1											⑪	
	処方解析演習ⅠB	1					1												
	処方解析演習ⅡA	1						1										⑫	
	処方解析演習ⅡB	1						1											
	処方解析演習ⅢA	1							1									⑬	
	処方解析演習ⅢB	1							1										
医療現場で役立つ物理学	1									1							⑭ 2単位以上修得すること		
医療現場で役立つ化学	1									1									
医療現場で役立つ生物学	1										1								
医療現場で役立つ衛生薬学	1											1							
医療現場で役立つ薬理学	1												1						

備考 1 選択必修グループ内の科目選択には履修に条件が付されることがある。

(選択科目)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件		
			1年		2年		3年		4年		5年		6年				
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後			
教養科目	ドイツ語Ⅰ	0.5			0.5												2単位以上修得すること ただし、ドイツ語、中国語、ハンゲル、ロシア語はそれぞれⅠとⅡの組合せで修得すること
	ドイツ語Ⅱ	0.5				0.5											
	中国語Ⅰ	0.5			0.5												
	中国語Ⅱ	0.5				0.5											
	ハンゲルⅠ	0.5			0.5												
	ハンゲルⅡ	0.5				0.5											
	ロシア語Ⅰ	0.5			0.5												
	ロシア語Ⅱ	0.5				0.5											
	学術英語Ⅰ	0.5			0.5												
	学術英語Ⅱ	0.5			0.5												
	海外語学研修	1				1											
	経済学	1	1														
	法学	1	1														
	社会心理学	1		1													
	マス・メディア論	1			1												
	哲学	1				1											
	新潟の風土と歴史	1		1													
	新潟の食文化	1			1												
	文化人類学	1				1											
	植物学	1		1													
	気象学	1		1													
	昆虫と人のかかわり	1				1											
	大地の構造と地震	1			1												
	プログラミング基礎	2				2											
情報科学演習	0.5		0.5														
情報処理演習	0.5				0.5												
専門科目	衛生・臨床薬学系科目																衛生・臨床薬学系科目を1単位以上必ず含み、合計3単位以上修得すること
	運動生理	1				1											
	食品の安全管理	1						1									
	サプリメントと保健機能食品の科学	1											1				
	病気と栄養	1							1								
	スポーツ薬学	1							1								
	医薬品の開発と治験	1				1											
	アロマセラピー	1			1												
	化粧品科学	1						1									
	基礎科学系科目																
	目的化合物をつくる	1				1											
	医薬品の歴史	1				1											
	遺伝情報の臨床応用	1							1								
	リード化合物の創製	1				1				1							
	新薬の開発	1								1							
	専門臨床系科目																
	介護保険制度と医療福祉サービス	1												1			
	臨床心理学	1												1			
	薬局の役割と経営	1												1			
	地域医療の実践	1					1										
	海外医療事情を学ぶ	1											1				
	多職種連携Ⅰ	1								1							
	多職種連携Ⅱ	1								1							
	応用生命科学部開講科目																
#環境科学Ⅰ	1		1														
#化学工業とグリーンケミストリー	1					1											
#発酵醸造学	1								1								
#食品製造学	1									1							
#動物バイオテクノロジー	1										1						
#食品微生物学	1											1					
#微生物バイオテクノロジー	1												1				
#食品化学	1													1			
#バイオインフォマティクス	1														1		
#構造生物学とタンパク質工学	1														1		

- 備考 1 選択科目の一部については、開講しない場合がある。
2 #は応用生命科学部開講科目を表し、原則15回で構成される。当該科目の開講学期等については、応用生命科学部の開講状況により変更となる場合がある。
3 選択科目の一部については、履修に条件が付されることがある。

別表第5付表1 卒業要件単位区分表

区 分	教 養 科 目	専 門 科 目	合 計
必 修 科 目	8.5単位	157.5単位	166単位
選 択 必 修 科 目	—	15単位以上	15単位以上
選 択 科 目	2単位以上	3単位以上	5単位以上
合 計	10.5単位以上	175.5単位以上	186単位以上

別表第5付表2

別表第5と別表第3の授業科目の対応表

区分	別表第5の授業科目	別表第3の授業科目	備 考	
必	化学物質の構造解析	機器を用いる解析法		
	地球・生活環境と健康	生活環境と健康		
	薬物の体内動態	薬物動態と薬物間相互作用		
	薬物動態の解析	薬物動態パラメータと速度論解析		
	臨床研究デザインと医薬品の評価	臨床研究デザインと生物統計		
	泌尿器系・生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬	腎泌尿生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬		
	免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬		
	代謝系・内分泌系の疾患と薬	代謝系・内分泌系、骨・関節の疾患と薬		
	地域におけるボランティア活動	社会貢献活動Ⅰ		
	地域住民の健康状態を知る	社会貢献活動Ⅱ		
修	生命倫理Ⅰ	医療人マインドと倫理観の醸成		
	患者から学ぶ医療倫理	薬害・医療事故被害者から学ぶ	不足分の授業コマを履修すること	
	医療人としての倫理観	薬剤師が備える倫理観	不足分の授業コマを履修すること	
	生命倫理Ⅱ	科学技術の進歩と医療倫理		
	薬物治療学実習	薬理・薬物動態実習		
	個別化医療と薬物治療	個別化医療と薬物治療モニタリング	不足分の授業コマを履修すること	
	精神神経系疾患の薬物治療	精神・神経系疾患の薬物治療		
	内分泌系疾患、腎疾患の薬物治療 呼吸器系・消化器系疾患の処方解析	呼吸器系疾患の薬物治療 消化器系疾患、腎疾患の薬物治療 内分泌系疾患の薬物治療	2科目を3科目で対応 (別表第3の3科目は受講部分を指示する)	
	診断と治療の先端医療	先端医療	不足分の授業コマを履修すること	
	医薬品の供給と安全管理 医療用具の適正使用	医薬品医療用具の供給と適正使用	2科目を1科目で対応	
科	免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の処方解析	免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療		
	物理化学演習A	物理化学演習	不足分の授業コマを履修すること	
	有機化学演習ⅠA	有機化学演習Ⅰ	不足分の授業コマを履修すること	
	有機化学演習ⅡA	有機化学演習Ⅱ	不足分の授業コマを履修すること	
	生物化学演習ⅠA	生物化学演習Ⅰ	不足分の授業コマを履修すること	
	生物化学演習ⅡA	生物化学演習Ⅱ	不足分の授業コマを履修すること	
	分析化学演習A	分析化学演習	不足分の授業コマを履修すること	
	処方解析演習ⅠA	薬理・病態・薬物治療演習Ⅰ	不足分の授業コマを履修すること	
	処方解析演習ⅡA	薬理・病態・薬物治療演習Ⅱ	不足分の授業コマを履修すること	
	処方解析演習ⅢA	副作用学演習	不足分の授業コマを履修すること	
目	学術英語Ⅰ、学術英語Ⅱ	学術英語	2科目を1科目で対応	
	ドイツ語Ⅰ、ドイツ語Ⅱ	ドイツ語	2科目を1科目で対応	
	中国語Ⅰ、中国語Ⅱ	中国語	2科目を1科目で対応	
	ハングルⅠ、ハングルⅡ	コリア語	2科目を1科目で対応	
	ロシア語Ⅰ、ロシア語Ⅱ	ロシア語	2科目を1科目で対応	
	情報科学演習	データサイエンスⅠ		
	情報処理演習	データサイエンスⅡ		
	選択科目			

- 注意 1 付表2に対応を示した授業科目以外で、別表第5と別表第3における名称が同じ授業科目については、そのまま対応させる。
 ア「数学演習」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 イ「化学演習」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 ウ「生物学演習」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 エ「物理学演習」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 オ「医療現場で役立つ物理学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 カ「医療現場で役立つ化学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 キ「医療現場で役立つ生物学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 ク「医療現場で役立つ衛生薬学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 ケ「医療現場で役立つ薬理学」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 コ「新潟地域でよく見られる疾病」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
 サ「患者応対と服薬指導」については、別表第3の同一名称の科目に加えて不足分の授業コマを履修すること。
- 2 別表第3及び付表2のいずれも記載がない授業科目については、原則として別途開講する。

履修条件一覧

【履修規程別表第4・5適用者】

(必修科目)

科目名称	履修条件
災害薬学	臨床実務実習に11週以上出席していること
神経系疾患、脳血管障害の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
感染の制御と薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
循環器系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
内分泌系疾患、腎疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
精神神経系疾患の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
悪性腫瘍の薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
緩和医療における薬物治療	臨床実務実習に11週以上出席していること
診断と治療の先端医療	臨床実務実習に11週以上出席していること
薬剤師と法律・制度	臨床実務実習に11週以上出席していること
呼吸器系・消化器系疾患の処方解析	臨床実務実習に11週以上出席していること
免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の処方解析	臨床実務実習に11週以上出席していること
薬剤使用評価	臨床実務実習に11週以上出席していること
臨床実務実習	薬学共用試験に合格し、臨床実務実習開始直近の臨床実務直前演習を受講すること
薬学総括演習Ⅱ	臨床実務実習の単位を修得していること

(選択科目)

科目名称	履修条件
ドイツ語Ⅱ	ドイツ語Ⅰの単位を修得していること
中国語Ⅱ	中国語Ⅰの単位を修得していること
ハンゲルⅡ	ハンゲルⅠの単位を修得していること
ロシア語Ⅱ	ロシア語Ⅰの単位を修得していること
学術英語Ⅰ	別途指示
学術英語Ⅱ	別途指示
海外語学研修	原則として2～4年次学生を対象とする・別途指示
情報科学演習	別途指示
食品の安全管理	感染症と微生物Ⅰ、感染症と微生物Ⅱの単位を修得していること
化粧品科学	別途指示
地域医療の実践	別途指示
海外医療事情を学ぶ	別途指示
多職種連携Ⅰ	別途指示
多職種連携Ⅱ	別途指示
環境科学Ⅰ	原則として1、2年次学生を対象とする。

(選択必修科目)

備考	科目名称	履修基準	対応科目
	数学演習	4月 Placement Test (数学・物理統一) により科目決定	高等学校「数学Ⅲ」
	基礎数学演習		
	化学演習	4月 Placement Test (化学) により科目決定	高等学校「化学」
	基礎化学演習		
	生物学演習	4月 Placement Test (生物) により科目決定	高等学校「生物」
	基礎生物学演習		
	物理学演習	4月 Placement Test (数学・物理統一) により科目決定	高等学校「物理」
	基礎物理学演習		
★	物理化学演習 A	「化学平衡」の成績により推奨科目決定	「化学平衡」・「物質のエネルギーと物理平衡」・「電磁波・放射線と物質の相互作用」
	物理化学演習 B		
★	有機化学演習 I A	「分子の構造」の成績により推奨科目決定	「分子の構造」・「有機化学反応」
	有機化学演習 I B		
★	有機化学演習 II A	「有機化学反応」の成績により推奨科目決定	「有機化学反応」・「官能基の性質」
	有機化学演習 II B		
★	生物化学演習 I A	「体の構造と機能」・「細胞の構造と機能」の成績により推奨科目決定	「体の構造と機能」・「細胞の構造と機能」・「生命情報と遺伝子」
	生物化学演習 I B		
★	生物化学演習 II A	「感染症と微生物 I」・「感染症と微生物 II」の成績により推奨科目決定	「感染症と微生物 I」・「感染症と微生物 II」・「生体防御と免疫」
	生物化学演習 II B		
★	分析化学演習 A	「化学物質の構造解析」の成績により推奨科目決定	「化学物質の構造解析」・「医薬品の定性定量分析」
	分析化学演習 B		
★	処方解析演習 I A	「病態生理」・「薬理作用と薬物治療の基礎」の成績により推奨科目決定	「神経系の疾患と薬」・「循環器系、血液・造血器系の疾患と薬」・「感染症と薬」・「呼吸器・消化器系の疾患と薬」
	処方解析演習 I B		
★	処方解析演習 II A	「神経系の疾患と薬」・「循環器系、血液・造血器系の疾患と薬」・「感染症と薬」・「呼吸器・消化器系の疾患と薬」の成績により推奨科目決定	「泌尿器系・生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬」・「免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬」・「代謝系・内分泌系の疾患と薬」
	処方解析演習 II B		
★	処方解析演習 III A	「泌尿器系・生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬」・「免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬」・「代謝系・内分泌系の疾患と薬」の成績により推奨科目決定	「がんと薬」
	処方解析演習 III B		

以上に示した選択必修科目のうち、1年次前期開講科目についてはオリエンテーション直後の Placement Test の成績により受講科目を指定する。
1年次後期以降の開講科目については科目の指定は行わないが、各科目に該当する既修得科目成績を元に、履修基準を示す。
備考欄の★は、選択科目受講者選択の際に使用予定の科目（希望順位算定の方法については別途指示）

新潟薬科大学薬学部進級基準

この基準は、新潟薬科大学薬学部授業科目履修規程（以下「履修規程」という。）第10条の規定に基づき、進級のために修得しなければならない単位等進級に必要な要件について定める。

1. 履修規程別表第1が適用される者は、以下の(1)から(4)の要件を満たさなければ次学年に進級できない。ただし、複数年次をまたいで履修する科目は、最終履修年次で成績評価を行うため、履修中の年次の進級判定基準の対象に含めない。

(1) 当該年次までの必修科目（実習・演習科目を除く）の未修得単位数の合計が下表の単位数を超えないこと。

年次	1年次	2年次	3年次
未修得単位数	8	8	8

(2) 当該年次の実習・演習科目を、全て修得していること。

(3) 2年次から3年次に進級するには、以下の要件を全て満たすこと。

(ア) 当該年次までの必修科目（実習・演習科目を除く）の未修得単位数の合計が(1)の表の単位数を超えないこと。

(イ) 当該年次の実習・演習科目を、全て修得していること。

(ウ) 選択科目の教養科目のうち、外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上修得していること。

(4) 4年次から5年次に進級するには、以下の要件を全て満たすこと。

(ア) 1～4年次の必修科目を全て修得していること。

(イ) 選択科目の教養科目のうち、外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上含み合計4.5単位以上修得していること。

(ウ) 選択科目の専門科目のうち、基礎薬学系科目及び専門医療薬学系科目をそれぞれ2単位以上修得していること。

(エ) 薬学共用試験に合格していること。

2. 履修規程別表第2が適用される者は、以下の(1)から(3)の要件を満たさなければ次学年に進級できない。ただし、複数年次をまたいで履修する科目

は、最終履修年次で成績評価を行うため、履修中の年次の進級判定基準の対象に含めない。

(1) 当該年次までの必修科目（実習・演習科目を除く）の未修得単位数の合計が下表の単位数を超えないこと。

年次	1年次	2年次	3年次
未修得単位数	8	7	9

(2) 当該年次の実習・演習科目を、全て修得していること。

(3) 4年次から5年次に進級するには、以下の要件を全て満たすこと。

(ア) 1～4年次の必修科目を全て修得していること。

(イ) 選択科目の教養科目のうち、外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上含み合計4.5単位以上修得していること。

(ウ) 選択科目の専門科目のうち、基礎薬学系科目及び専門医療薬学系科目をそれぞれ2単位以上修得していること。

(エ) 薬学共用試験に合格していること。

3. 履修規程別表第3が適用される者は、以下の(1)から(3)の要件を満たさなければ次学年に進級できない。ただし、複数年次をまたいで履修する科目は、最終履修年次で成績評価を行うため、履修中の年次の進級判定基準の対象に含めない。

(1) 当該年次までの必修科目（実習・実技・演習科目を除く）の未修得単位数の合計が下表の単位数を超えないこと。

年次	1年次	2年次	3年次
未修得単位数	7	7	9

(2) 当該年次の実習・実技・演習科目を、全て修得していること。

(3) 4年次から5年次に進級するには、以下の要件を全て満たすこと。

(ア) 1～4年次の必修科目を全て修得していること。

(イ) 選択科目の教養科目のうち、外国語科目、人文社会系科目、自然科学系科目をそれぞれ1単位以上含み合計4.5単位以上修得していること。

(ウ) 選択科目の専門科目のうち、基礎薬学系科目及び専門医療薬学系科目をそれぞれ2単位以上修得していること。

(エ) 薬学共用試験に合格していること。

4. 履修規程別表第4及び第5が適用される者は、以下の(1)から(3)の要件を満たさなければ次学年に進級できない。ただし、複数年次をまたいで履修する科目は、最終履修年次で成績評価を行うため、履修中の年次の進級判定基準の対象に含めない。

(1) 当該年次までの必修科目（実習・実技・（実習扱いの）演習科目を除く）及び選択必修科目の未修得単位数の合計が下表の単位数を超えないこと。

年次	1年次	2年次	3年次	5年次
未修得単位数	8	8	8	1

(2) 当該年次の実習・実技・（実習扱いの）演習科目を、全て修得していること。

(3) 4年次から5年次に進級するには、以下の要件を全て満たすこと。

(ア) 1～4年次の必修科目を全て修得していること。

(イ) 1～4年次の選択必修科目の全てのグループにおいて1科目ずつ修得していること。

(ウ) 選択科目の教養科目のうち、2単位以上修得していること。

(エ) 薬学共用試験に合格していること。

附 則

この基準は、平成27年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、平成29年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、平成31年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、令和3年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、令和5年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、令和6年4月1日から施行する。

新潟薬科大学薬学部受験心得

この心得は、新潟薬科大学薬学部授業科目履修規程第6条の規定に基づき、受験に際し受験生が順守すべき事項について定める。

(試験における順守事項)

1 受験生は下記の事項を順守しなければならない。

- (1) 試験開始時刻までに指定された席に着席すること。ただし、遅刻者については試験開始時刻から30分以内に着席すれば受験を認める。
- (2) 試験中は、筆記用具以外の携帯品は試験監督者が指示する場所に置くこと。
- (3) 学生証を机の上に置くこと。学生証又は仮学生証のない学生は受験できない。学生証を忘れた者は、試験開始前に仮学生証の交付を受けること。有効期限は1日で、再交付はしない。
- (4) 試験開始時刻から30分間及び終了時刻前の5分間は退席しないこと。
- (5) 前第1号から第4号にかかわらず、特別に定める事項がある場合には、それに従うこと。
- (6) その他試験場内においては試験監督者の指示に従うこと。
- (7) 試験中に不正とみなされる行為（以下「不正行為等」という。）をしないこと。

(不正行為等)

2 前項第7号に規定する試験における不正行為等とは、以下の号に該当する行為をいう。

- (1) 机上や見える位置に事前に書き込みをする、又はそれに類する物品を故意に配置し、それを閲覧する。
- (2) 許可されていない物品を机上に置く、身につける又は使用する。
- (3) 解答開始の指示の前に、問題を閲覧する又は解答を始める。
- (4) 他人の学生証を提示する又は他人の氏名を解答用紙に記入する。
- (5) 他の受験者と会話する又は解答を教える。
- (6) 他の受験者の解答用紙等を見る又は解答を教わる。
- (7) 解答用紙を提出する前に、問題用紙を場外へと持ち出す。
- (8) 解答用紙を試験監督者に提出せずに、場外へと持ち出す。

(9) 解答終了の指示があつたにもかかわらず、解答を続ける。

(10) 試験監督者等の制止にかかわらず、他人への迷惑行為を続ける。

(11) その他、公正な試験の実施を阻害すると認められる行為をする。

(処分)

3 前第1項第7号に規定する試験における不正行為があつた場合、その試験が実施された学期中の実習科目を含む全ての科目（ただし、下表に挙げられた科目は除く）について零点扱いとし、当該学期中の追試験及び再試験の受験資格を与えない。

科目名
最新医療を学ぶ
社会貢献活動
社会貢献活動Ⅰ
社会貢献活動Ⅱ
地域におけるボランティア活動
地域住民の健康状態を知る
臨床実務直前演習
臨床実務実習
卒業研究

附 則

この心得は、平成27年4月1日から施行する。

附 則

この心得は、令和6年4月1日から施行する。

新潟薬科大学薬学部GPA制度及びCAP制に関する取扱要項

(趣旨)

- この要項は、新潟薬科大学薬学部におけるグレード・ポイント・アベレージ（成績平均値をいう。以下「GPA」という。）制度の運用に関し、必要な事項について定める。

(目的)

- GPA制度は、透明性の高い成績管理と履修指導、学生の責任のある履修行為の促進、学習意欲の向上を目的として実施する。

(配点)

- 新潟薬科大学薬学部授業科目履修規程（以下「履修規程」という。）第8条第2項に定める成績評価に与えられる数値グレード・ポイント（以下「GP」という。）は、次のとおりとする。

【令和5年度までの入学生に適用】

区分	評価	評点	GP	評価基準
合格	S (秀)	90点以上	4.0	授業科目の到達目標を十分達成し、特に優れている
	A (優)	80点以上 90点未満	3.0	授業科目の到達目標を十分達成し、優れている
	B (良)	70点以上 80点未満	2.0	授業科目の到達目標を達成している
	C (可)	60点以上 70点未満	1.0	授業科目の到達目標を最低限達成している
不合格	D (不可)	60点未満	0.0	授業科目の到達目標を達成していない
	*1 X (追欠)	欠		天災、疾病などやむを得ない事情により定期試験を欠席
	Y (欠)			試験を欠席
	Z (否)	否		出席回数不足により定期試験受験資格なし
	*2 G (放)	放	追再試験受験資格放棄	
認定	E (認)	単位認定科目	GP対象外	転学部などにより他学部等で修得した科目を本学部の単位として認定

*1：令和6年度より適用する

*2：令和6年度より成績評価及び評価基準に用いない

【令和6年度以降の入学生に適用】

区分	評価	評点	GP	評価基準
合格	S (秀)	90点以上	4.0	授業科目の到達目標を十分達成し、特に優れている
	A (優)	80点以上 90点未満	3.0	授業科目の到達目標を十分達成し、優れている
	B (良)	70点以上 80点未満	2.0	授業科目の到達目標を達成している
	C (可)	60点以上 70点未満	1.0	授業科目の到達目標を最低限達成している

不合格	D (不可)	60点未満	0.0	授業科目の到達目標を達成していない
	X (追欠)	欠		天災、疾病などやむを得ない事情により定期試験を欠席
	Y (欠)			試験を欠席
	Z (否)	否		出席回数不足により定期試験受験資格なし

(算出方法)

- GPAの算出方法は、以下のとおりとする。

- GPAは、履修した授業科目の単位数にGPを乗じ、その合計を履修単位数の合計で除して算出する。

GPAの算出方法

秀の修得単位数×4.0+優の修得単位数×3.0+良の修得単位数×2.0+可の修得単位数×1.0

総履修登録単位数

- GPAは、小数第4位を四捨五入し、小数第3位までの数値とする。

(対象授業科目)

- GPAの対象科目は、履修登録したすべての授業科目とする。ただし、次に掲げる科目は、GPAの対象科目から除外する。

- 新潟薬科大学学則第40条、41条及び42条により、本学の授業科目の履修により修得したものと単位認定された科目
- 履修登録取消期間に、学生から別に定める履修取消申請書により申請があった科目
- 履修取消期間を経過した後、休学、病欠欠席等のやむを得ない事由で、学生から履修取消申請書により申請があった科目で、薬学部教務委員会が許可した科目

(学修指導)

- 薬学部長はGPAによる成績分布状況を把握し、年間GPAが1.0以下の学生に対し学修指導を行う。

(退学勧告)

- 2年連続で年間GPAが1.0以下の場合、学長は当該学生に退学勧告を行うことができるものとする。

(CAP制)

- CAP制は、単位制度を実質化し、学修すべき授業科目を精選することで十分な学修時間を確保し、授業内容を深く真に身につけることを目的とするもので、次に掲げる方法で運用する。

- 履修規程第2条第2項に基づき、各年度の履修登録単位数の上限を49単位とする。

(CAP制から除外する科目)

9 CAP制には、次に掲げる授業科目は含まないものとする。

- (1) 5の(2)(3)に掲げる科目
 - (2) 4年次後期、6年次前期における臨床実務実習
 - (3) 4年次、5年次における卒業研究
- (その他)

10 この要項に定めるもののほか、必要な事項は、別に定める。

(改廃)

11 この要項の改廃は、薬学部教授会の議を経て、学長が行う。

附 則

この要項は、平成27年7月13日から施行する。

附 則

この要項は、令和元年9月9日から施行する。

附 則

この要項は、令和2年4月1日から施行する。

附 則

この要項は、令和3年4月1日から施行する。

附 則

この要項は、令和5年4月1日から施行する。

附 則

この要項は、令和6年4月1日から施行する。

資 料

薬剤師国家試験出題基準

平成 28 年 11 月 22 日

医道審議会薬剤師分科会

薬剤師国家試験出題基準改定部会

薬剤師国家試験出題基準

薬剤師国家試験出題基準（以下、「出題基準」という。）は、薬剤師試験委員が試験問題を作成するうえで「妥当な出題範囲」と「ほぼ一定の問題水準」を保つために策定される基準であり、その内容については、学術の進歩及び薬剤師業務の変化に伴い、おおむね4年を目途に見直しを行い、薬剤師国家試験の改善を図っていくこととされている。

平成22年9月に策定された出題基準は、平成18年度に薬学教育の修業年限が6年間となり、平成23年度に、6年制課程を修了する薬学生が国家試験を受験することを前提としたものである。平成25年12月に薬学教育モデル・コアカリキュラムが6年制課程に特化した内容に改訂され（以下、「改訂モデル・コアカリキュラム」という。）、平成32年度には、改訂モデル・コアカリキュラムの下で6年制課程を修了する薬学生が国家試験を受験することから、医道審議会薬剤師分科会薬剤師国家試験出題基準改定部会において出題基準の改定に向けた検討を行った。

本出題基準は、医道審議会薬剤師分科会薬剤師国家試験制度改善検討部会において、平成28年2月にまとめられた「薬剤師国家試験のあり方に関する基本方針」に基づき、改訂モデル・コアカリキュラムの内容を基本とし、医学・薬学の進歩と現状を踏まえて策定したものである。

(1) 試験科目

試験科目は、薬剤師法施行規則の規定により、「物理・化学・生物」、「衛生」、「薬理」、「薬剤」、「病態・薬物治療」、「法規・制度・倫理」及び「実務」とする。

(2) 出題項目

今回の出題基準見直しの基本的な考え方は、改訂モデル・コアカリキュラムを基本とし、医療や制度の現状を考慮し策定したものである。なお、各科目の出題項目は、現行の出題基準の体系を参考に、必要に応じて項目間の入れ替え等を適切に行った上で、「大項目」、「中項目」、「小項目」及び「小項目の例示」として整理したものであり、必ずしも改訂モデル・コアカリキュラムの記載順等に対応するものではない。また、出題項目は、あくまでも出題に際し、準拠すべき基準であって、出題がすべてこの範囲に拘束されるものではない。

各科目の出題項目は、別表Ⅰ～Ⅶに示すとおりである。

(3) 出題の考え方

① 全般的な出題の考え方

- ・薬剤師として具備しなければならない基本的な知識、技能及び態度を評価する問題とする。
- ・高い倫理観、医療人としての教養及び医療現場で通用する実践力を確認することに配慮する。
- ・7科目の内容については、相互に関連していることから、具体的な問題の作成に当たっては、重複のないよう科目間の調整には十分な配慮が必要である。
- ・資格試験として過度に難解な問題は避ける。
- ・問題の文章構成や条件設定に留意し、解答すべき設問肢の数が1つではない場合には、正解数を明記することを基本とする。
- ・分野ごとに問題の難易度が偏らないことを基本とする。
- ・可能な限り、正しいもの（又は正しいものの組合せ）を問う問題とする。
- ・画像や写真等を利用した問題の出題も検討する。
- ・各種基準等の数値は、記憶することが必須又は極めて有用な数値である場合を除いて、数値そのものを問う出題はしないこととする。
- ・各試験法を問う出題については、保健衛生上の意義が大きく、かつ、当該科目において汎用されているもの、又は原理的に重要なもののみを出題し、その意義、測定原理等、試験又は測定実施のために必要とされる基礎知識を問うこととする。また、専門業務において習得すべき操作等の詳細は出題しないこととする。
- ・末梢的な事項や、一部の例外的な事項を取り上げるような問題の出題はできるだけ避ける。

② 必須問題及び一般問題における出題の考え方

【必須問題】

- ・必須問題は、医療の担い手である薬剤師として特に必要不可欠な基本的な資質を確認するものであることにかんがみ、各科目における基礎的な内容を問うものとする。
- ・五肢択一形式で問うことを基本とする。なお、正しい解答肢の組合せを問う形式や、解答肢の正誤の組合せを問う形式はとらない。

【一般問題】

- ・一般問題は、薬剤師が直面する一般的な課題を解釈・解決するための資質を確認するものであることにかんがみ、一般問題（薬学理論問題）は各科目における技能・態度を含む薬学の理論に基づいた問題となるよう留意する。
- ・一般問題（薬学実践問題）は、医療や公衆衛生等の実務において直面する一般的な課題を解決するための基礎力、実践力及び総合力を確認するため、症例、事例を挙げる等、実践に則した問題となるよう留意する。

③ 各科目における出題の考え方

【物理・化学・生物】

- ・「物理」は、医薬品を含む化学物質を理解する上で必要な物理化学的・分析化学的な基礎知識及び考え方が身についているかどうかを問うことに重点を置いた問題を中心に出题する。
- ・「化学」は、「医薬品・生体分子の性質を理解すること」を主題とし、有機化合物としての医薬品・生体分子の物性、反応性及び分子レベルでの作用機序等に関する基礎の理解と、基本的な知識を複数組み合わせ合わせた応用力を問う問題を中心に出题する。
- ・「生物」は、生体の構造、機能及び生体成分の代謝等に関する基礎知識を問う問題を中心に出题する。また、感染症の病原体、免疫の仕組み等に関する基礎知識を問う問題を出题する。
- ・物理、化学及び生物それぞれの問題数が偏らないように留意して出题する。
- ・「物理・化学・生物」では、小項目ごとに記載された留意事項を考慮しながら、薬剤師の臨床現場との関連性が高い問題を出题する。

【衛生】

- ・「衛生」は、薬剤師による健康増進・疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる基礎科学である衛生化学・公衆衛生学、栄養化学、環境科学、毒性学、環境微生物学、疫学及び生態学等の基礎知識について出题する。
- ・衛生関係法規として、食品衛生法、食品表示法、感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律、予防接種法、健康増進法、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律、有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律、特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律、環境基本法その他環境保全に係る法規、及び学校保健安全法については、「衛生」

において出题する。

- ・医薬品の体内動態は原則として「薬剤」で出题されるが、薬毒物を含む代表的な有害化学物質の体内動態は「衛生」において出题する。また、栄養化学については、構造等の基本的な知識は原則として「物理・化学・生物」において、その栄養学的内容は「衛生」において出题する。
- ・「衛生」では、小項目ごとに記載された留意事項を考慮しながら、薬剤師の臨床現場との関連性が高い問題を出题する。

【薬理】

- ・「薬理」は、薬理作用や作用機序に関する基礎知識（総論）及び代表的な治療薬の薬理作用や作用機序（各論）を中心に出题する。
- ・臨床適用時の副作用・相互作用や剤形が問題となる場合を除いて、薬物名は塩等を付さない薬物本体のみを表記することを基本とする。

【薬剤】

- ・「薬剤」は、薬物の体内動態及び製剤に関する基礎知識を問う問題とする。また、これらの問題数が偏らないように留意して出题する。

【病態・薬物治療】

- ・「病態・薬物治療」は、患者の病態生理を理解し、適正かつ安全な薬物治療法の遂行等のために必要な知識を問うこととし、代表的な疾患の病態生理（基本的な臨床検査も含む）、適切な治療薬の選択と使用上の注意、薬物治療に役立つ情報（医薬品情報、患者情報、個別化医療）及び臨床研究デザインや生物統計について出题する。
- ・治療薬の薬理作用や作用機序に関しては「薬理」において出题することを基本とする。

【法規・制度・倫理】

- ・「法規・制度・倫理」は、薬剤師としての業務を遂行するために必要な法的知識及びこれらの関連する各種の制度並びに医療の担い手としての任務を遂行するために保持すべき倫理規範的知識や態度について問う問題を出题する。
- ・法律等に照らして薬剤師の行動等の適正性を問うような問題も出题する。
- ・法規制の原則又は例外に焦点を当てた問題を出题する場合には、場面設定を行う等、原則を問う問題か、例外を問う問題かが明確になるよう配慮する。
- ・法令、制度の新設や改正内容に関する設問は、当該法令等の改正内容が周知されるまでの間は、原則として出题しないものとする。

- ・法律のうち、衛生科目で出題される法規は原則として出題しないものとする。

【実務】

- ・「実務」は、医療や公衆衛生等に携わる薬剤師の業務に関する基礎的及び実践的な知識、技能及び態度を問う問題を出題する。
- ・「実務」は、薬剤師が、医薬品を一商品としてではなく、生命と関連性が高いものであることを常に意識し、患者を支援し、副作用の早期発見・発生防止に努めることを含め、医薬品の安全性と有効性の確保のために薬の専門家として業務に携わるべきことを理解しているかを問うこととする。
- ・患者の希望に沿った医療に貢献できるよう人間関係の必要性を理解し、薬物の適正使用のための情

報提供ができるか等を問う問題を出題することとする。

- ・実践に即した問題抽出・解決能力を確認する観点から、実践の場で取り得る解答肢の中から最も適切なものを選択する問題も出題する。
- ・「実務」は、他科目すべてと関連することから、重複のないよう科目間の調整には十分な配慮が必要となる。

(4) 適用時期と次回改定

本出題基準については、第106回薬剤師国家試験（平成32年度実施）から適用する。また、出題基準については、学術の進歩及び薬剤師業務の変化に伴い、おおむね4年を目途に改定する。

【別表 I 物理・化学・生物】

大項目	中項目	小項目	小項目の例示
物質の物理的性質	物質の構造	化学結合 ヒトの体及び薬物の基本的性質・特性を理解するために必要な基礎知識を問う	化学結合の様式について説明できる。 分子軌道の基本概念及び軌道の混成について説明できる。 共役や共鳴の概念を説明できる。
		分子間相互作用 生命現象や薬物の薬効発現を理解するために必要な基礎知識を問う	ファンデルワールス力の概要を説明できる。 静電相互作用について例を挙げて説明できる。 双極子間相互作用について例を挙げて説明できる。 分散力について例を挙げて説明できる。 水素結合について例を挙げて説明できる。 電荷移動相互作用について例を挙げて説明できる。 疎水性相互作用について例を挙げて説明できる。
		原子・分子の挙動 臨床で用いられる分析法を理解するために必要な基礎知識を問う	電磁波の性質及び物質との相互作用を説明できる。 分子の振動、回転、電子遷移について説明できる。 電子や核のスピンとその磁気共鳴について説明できる。 光の屈折、偏光及び蛍光性について説明できる。 光の散乱及び干渉について説明できる。 結晶構造と回折現象の概要を説明できる。
		放射線と放射能 臨床で用いられる放射性物質の基本的性質を理解し、安全な取扱いに必要な基礎知識を問う	原子の構造と放射線量について説明できる。 電離放射線の種類を列挙し、それらの性質及び物質との相互作用について説明できる。 代表的な放射性核種の物理的性質について説明できる。 核反応及び放射平衡について説明できる。 放射線測定の方法と利用について概要を説明できる。
	物質のエネルギーと平衡	気体の微視的状態と巨視的状態 医薬品を含む化学物質の状態や生体との相互作用を理解するために必要となる気体の微視的状態と巨視的状態の基礎知識を問う	ファンデルワールスの状態方程式について概要を説明できる。 気体の分子運動とエネルギーの関係について概要を説明できる。 エネルギーの量子化とボルツマン分布について概要を説明できる。
		エネルギー 医薬品を含む化学物質の状態や生体との相互作用を理解するために必要となる熱力学的な基礎知識を問う	熱力学における系、外界、境界について説明できる。 熱力学第一法則を説明できる。 状態関数と経路関数の違いを説明できる。 定圧過程、定容過程、等温過程、断熱過程を説明できる。 定容熱容量及び定圧熱容量について説明できる。 エンタルピーについて説明できる。 化学変化に伴うエンタルピー変化について説明できる。

		<p>自発的な変化 医薬品を含む化学物質の状態や生体との相互作用を理解するために必要となる熱力学的な基礎知識を問う</p> <p>化学平衡の原理 医薬品を含む化学物質の状態や生体との相互作用を理解するために必要となる熱力学的な基礎知識を問う</p> <p>相平衡 医薬品を含む化学物質の状態や生体との相互作用を理解するために必要となる相平衡に関する基礎知識を問う</p> <p>溶液の性質 医薬品を含む化学物質の状態や生体との相互作用を理解するために必要となる溶液の性質に関する基礎知識を問う</p> <p>電気化学 医薬品を含む化学物質の状態や生体との相互作用を理解するために必要となる酸化還元に関する基礎知識を問う</p>	<p>エントロピーについて説明できる。</p> <p>熱力学第二法則について説明できる。</p> <p>熱力学第三法則について説明できる。</p> <p>ギブズエネルギーについて説明できる。</p> <p>熱力学関数を使い、自発的な変化の方向と程度を予測できる。</p> <p>ギブズエネルギーと化学ポテンシャルの関係を説明できる。</p> <p>ギブズエネルギーと平衡定数の関係を説明できる。</p> <p>平衡定数に及ぼす圧力及び温度の影響について説明できる。</p> <p>共役反応の原理について説明できる。</p> <p>相変化に伴う熱の移動について説明できる。</p> <p>相平衡と相律について説明できる。</p> <p>状態図について説明できる。</p> <p>希薄溶液の束一的性質について説明できる。</p> <p>活量と活量係数について説明できる。</p> <p>電解質溶液の電気伝導率及びモル伝導率の濃度による変化を説明できる。</p> <p>イオン強度について説明できる。</p> <p>起電力とギブズエネルギーの関係について説明できる。</p> <p>電極電位(酸化還元電位)について説明できる。</p>
	物質の変化	<p>反応速度 医薬品を含む化学物質の変換過程を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>反応次数と速度定数について説明できる。</p> <p>微分型速度式を積分型速度式に変換できる。</p> <p>代表的な反応次数の決定法を列挙し、説明できる。</p> <p>代表的な(擬)一次反応の反応速度を測定し、速度定数を求めることができる。</p> <p>代表的な複合反応(可逆反応、平行反応、連続反応等)の特徴について説明できる。</p> <p>反応速度と温度との関係を説明できる。</p> <p>代表的な触媒反応(酸・塩基触媒反応、酵素反応等)について説明できる。</p>
化学物質の分析	分析の基礎	<p>分析の基本 医薬品を含む化学物質の分析を正しく実施・解析するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>分析に用いる器具の正しい使用方法を説明できる。</p> <p>測定値を適切に取り扱うことができる。</p> <p>分析法のバリデーションについて説明できる。</p>
	溶液中の化学平衡	<p>酸・塩基平衡 医薬品を含む化学物質の溶液中での酸・塩基平衡を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>酸・塩基平衡の概念について説明できる。</p> <p>pH及び解離定数について説明できる。</p> <p>溶液のpHの測定法を説明できる。</p> <p>緩衝作用や緩衝液について説明できる。</p>

		<p>各種の化学平衡 医薬品を含む化学物質の溶液中での酸・塩基平衡以外の化学平衡を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>錯体・キレート生成平衡について説明できる。</p> <p>沈殿平衡について説明できる。</p> <p>酸化還元平衡について説明できる。</p> <p>分配平衡について説明できる。</p>
	化学物質の定性分析・定量分析	<p>定性分析 医薬品を含む化学物質の定性分析を正確に実施するために必要な基礎知識を問う</p> <p>定量分析(容量分析・重量分析) 医薬品を含む化学物質の定量分析を正確に実施するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>代表的な無機イオンの定性反応の概要を説明できる。</p> <p>日本薬局方収載の代表的な医薬品の確認試験を列挙し、その内容の概要を説明できる。</p> <p>中和滴定(非水滴定を含む)の原理、操作法及び応用例を説明できる。</p> <p>キレート滴定の原理、操作法及び応用例を説明できる。</p> <p>沈殿滴定の原理、操作法及び応用例を説明できる。</p> <p>酸化還元滴定の原理、操作法及び応用例を説明できる。</p> <p>日本薬局方収載の代表的な医薬品の容量分析の内容を説明できる。</p> <p>日本薬局方収載の代表的な純度試験を列挙し、その内容を説明できる。</p> <p>日本薬局方収載の重量分析法の原理及び操作法を説明できる。</p>
	機器を用いる分析法	<p>分光分析法 医薬品を含む化学物質の分光分析を正しく実施し、得られた結果を正しく判断するために必要な基礎知識を問う</p> <p>核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定法 医薬品を含む化学物質の核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定を正しく実施し、得られた結果を正しく判断するために必要な基礎知識を問う</p> <p>質量分析法 医薬品を含む化学物質の質量分析を正しく実施し、得られた結果を正しく判断するために必要な基礎知識を問う</p> <p>X線分析法 医薬品を含む化学物質のX線分析を正しく実施し、得られた結果を正しく判断するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>紫外可視吸光度測定法の原理及び応用例を説明できる。</p> <p>蛍光光度法の原理及び応用例を説明できる。</p> <p>赤外吸収(IR)スペクトル測定法の原理及び応用例を説明できる。</p> <p>原子吸光光度法、誘導結合プラズマ(ICP)発光分光分析法及びICP質量分析法の原理及び応用例を説明できる。</p> <p>旋光度測定法(旋光分散)の原理及び応用例を説明できる。</p> <p>分光分析法を用いた日本薬局方収載の代表的な医薬品の分析方法を説明できる。</p> <p>核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定法の原理及び応用例について概要を説明できる。</p> <p>質量分析法の原理及び応用例を説明できる。</p> <p>X線結晶解析の原理及び応用例について概要を説明できる。</p> <p>粉末X線回折測定法の原理と利用法について概要を説明できる。</p>

		熱分析 医薬品を含む化学物質の熱分析を正しく実施し、得られた結果を正しく判断するために必要な基礎知識を問う	熱重量測定法の原理を説明できる。 示差熱分析法及び示差走査熱量測定法の概要を説明できる。
	分離分析法	クロマトグラフィー 医薬品を含む化学物質のクロマトグラフィーによる分離を正しく実施し、得られた結果を正しく判断するために必要な基礎知識を問う	クロマトグラフィーの分離機構を説明できる。 薄層クロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。 液体クロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。 ガスクロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。 クロマトグラフィーを用いた試料の定性・定量法を説明できる。
		電気泳動法 医薬品を含む化学物質の電気泳動による分離を正しく実施し、得られた結果を正しく判断するために必要な基礎知識を問う	電気泳動法の原理及び応用例を説明できる。
	臨床現場で用いる分析技術	分析の準備 基礎から応用への遷移を考慮して、臨床現場で用いられる代表的な分析技術の正しい実施に必要な適切な準備を選択するための基礎知識を問う	分析目的に即した試料の前処理法を説明できる。 臨床分析における精度管理及び標準物質の意義を説明できる。
		分析技術 基礎から応用への遷移を考慮して、臨床現場で用いられる代表的な分析技術を正しく実施し、得られた結果を正しく判断するために必要な基礎知識を問う	臨床分析で用いられる代表的な分析法を列挙できる。 免疫化学的測定法の原理を説明できる。 酵素を用いた代表的な分析法の原理を説明できる。 代表的なドライケミストリーについて概要を説明できる。 代表的な画像診断技術(X線検査、MRI、超音波、内視鏡検査、核医学検査等)について概要を説明できる。
化学物質の性質と反応	化学物質の基本的性質	基本事項 医薬品等の基本的性質を理解するために必要な基礎知識を問う	代表的な化合物をIUPAC規則に基づいて命名することができる。 薬学領域で用いられる代表的な化合物を慣用名で記述できる。 基本的な化合物のルイス構造式について説明できる。 有機化合物の性質と共鳴の関係について説明できる。 ルイス酸・塩基、ブレンステッド酸・塩基を定義することができる。 基本的な有機反応(置換、付加、脱離)の特徴を理解し、分類できる。 炭素原子を含む反応中間体(カルボカチオン、カルボアニオン、ラジカル)の構造と性質を説明できる。 反応の過程を、エネルギー図を用いて説明できる。 基本的な有機反応機構を表記する電子の動きについて説明できる。
		有機化合物の立体構造 医薬品等の立体構造を理解するために必要な基礎知識を問う	構造異性体と立体異性体の違いについて説明できる。 キラリティーと光学活性の関係を説明できる。 エナンチオマーとジアステレオマーについて説明できる。 ラセミ体とメソ体について説明できる。 絶対配置の表示法を説明し、キラリ化合物の構造を識別することができる。

			炭素-炭素二重結合の立体異性(<i>cis, trans</i> ならびに <i>E, Z</i> 異性)について説明できる。 フィッシャー投影式とニューマン投影式で表記された有機化合物の構造を理解できる。 エタン、ブタン等の立体配座とその安定性について説明できる。
	有機化合物の基本骨格の構造と反応	アルカン 医薬品等の基本骨格であるアルカンの性質を理解するために必要な基礎知識を問う	アルカンの基本的な性質について説明できる。 アルカンの構造異性体を列挙できる。 シクロアルカンの環のひずみを決定する要因について説明できる。 置換シクロヘキサンの安定な立体配座を決定する要因について説明できる。
		アルケン・アルキン 医薬品等の基本骨格であるアルケン、アルキンの反応性を理解するために必要な基礎知識を問う	アルケンへの代表的な付加反応を列挙し、その特徴を説明できる。 アルケンの代表的な酸化、還元反応を列挙し、その特徴を説明できる。 アルキンの代表的な反応を列挙し、その特徴を説明できる。
		芳香族化合物 医薬品等の基本骨格である芳香族化合物の性質・反応性を理解するために必要な基礎知識を問う	代表的な芳香族炭化水素化合物の性質と反応性を説明できる。 芳香族性の概念を説明できる。 芳香族炭化水素化合物の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。 代表的な芳香族複素環化合物の性質を芳香族性と関連づけて説明できる。 代表的な芳香族複素環の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。
	官能基の性質と反応	概説 医薬品等に含まれる代表的官能基の性質を理解するために必要な基礎知識を問う	代表的な官能基を列挙し、性質を説明できる。 官能基の性質を利用した分離精製法を説明できる。
		有機ハロゲン化合物 医薬品等に含まれるハロゲンの性質・反応性を理解するために必要な基礎知識を問う	有機ハロゲン化合物の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。 求核置換反応の特徴について説明できる。 脱離反応の特徴について説明できる。
		アルコール・フェノール・エーテル 医薬品等に含まれるアルコール・フェノール・エーテルの性質・反応性を理解するために必要な基礎知識を問う	アルコール、フェノール類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。 エーテル類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。
		アルデヒド・ケトン・カルボン酸・カルボン酸誘導体 医薬品等に含まれるアルデヒド・ケトン・カルボン酸・カルボン酸誘導体の性質・反応性を理解するために必要な基礎知識を問う	アルデヒド類及びケトン類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。 カルボン酸の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。 カルボン酸誘導体(酸ハロゲン化物、酸無水物、エステル、アミド)の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。
		アミン 医薬品等に含まれるアミンの性質を理解するために必要な基礎知識を問う	アミン類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。
		電子効果 医薬品等に含まれる代表的官能基の性質・反応性を理解するために必要な基礎知識を問う	官能基が及ぼす電子効果について説明できる。

		<p>酸性度・塩基性度 医薬品等の性質・反応性を理解するために必要な官能基の酸性度・塩基性度に関する基礎知識を問う</p>	<p>アルコール、フェノール、カルボン酸、炭素酸等の酸性度を比較して説明できる。 含窒素化合物の塩基性を比較して説明できる。</p>	
化学物質の構造決定	核磁気共鳴 (NMR) 医薬品等の構造を確認するために必要な核磁気共鳴に関する基礎知識を問う		<p>¹H及び¹³C NMRスペクトルより得られる情報を説明できる。 有機化合物中の代表的なプロトンについて、およその化学シフト値を示すことができる。 ¹H NMRの積分値の意味を説明できる。 ¹H NMRシグナルが近接プロトンにより分裂(カップリング)する基本的な分裂様式を説明できる。 医薬品等の¹H NMRを解析できる。</p>	
			<p>赤外線吸収 (IR) 医薬品等の官能基を確認するために必要な赤外線吸収に関する基礎知識を問う</p>	<p>IRスペクトルより得られる情報を説明できる。 IRスペクトル上の基本的な官能基の特性吸収を列挙し、帰属することができる。</p>
			<p>質量分析 医薬品等の構造を確認するために必要な質量分析に関する基礎知識を問う</p>	<p>マススペクトルより得られる情報を説明できる。 測定化合物に適したイオン化法を選択できる。 ピークの種類(基準ピーク、分子イオンピーク、同位体ピーク、フラグメントピーク)を説明できる。 代表的な化合物のマススペクトルを解析できる。</p>
			<p>無機化合物・錯体の構造と性質 無機化合物・錯体 医薬品や生体内物質に含まれる無機化合物・錯体の性質を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>代表的な典型元素と遷移元素を列挙できる。 代表的な無機化合物、オキソ化合物の名称、構造、性質を列挙できる。 活性酸素と窒素酸化物の名称、構造、性質を列挙できる。 代表的な錯体の名称、構造、基本的な性質を説明できる。 医薬品として用いられる代表的な無機化合物及び錯体を列挙できる。</p>
生体分子・医薬品の化学による理解	医薬品の標的となる生体分子の構造と化学的性質 医薬品が相互作用する生体分子の構造を化学的に理解するために必要な基礎知識を問う	<p>医薬品の標的となる生体分子の化学構造 医薬品が相互作用する生体分子の構造を化学的に理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>代表的な生体高分子を構成する小分子(アミノ酸、糖、脂質、ヌクレオチド等)の構造に基づく化学的性質を説明できる。 医薬品の標的となる生体高分子(タンパク質、核酸等)の立体構造とそれを規定する化学結合、相互作用について説明できる。</p>	
		<p>生体内で機能する小分子 医薬品の機能と関連する生体内小分子の構造と性質を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>細胞膜受容体及び細胞内(核内)受容体の代表的な内因性リガンドの構造と性質について説明できる。 代表的な補酵素が酵素反応で果たす役割について、有機反応機構の観点から説明できる。 活性酸素、一酸化窒素の構造に基づく生体内反応を化学的に説明できる。 生体内に存在する代表的な金属イオン及び錯体の機能を化学的に説明できる。</p>	
生体反応の化学による理解	生体内で機能するリン、硫黄化合物 生体内物質・医薬品の部分構造であるリン、硫黄化合物の性質と機能を理解するために必要な基礎知識を問う	<p>生体内で機能するリン、硫黄化合物 リン化合物(リン酸誘導体等)及び硫黄化合物(チオール、ジスルフィド、チオエステル等)の構造と化学的性質を説明できる。 リン化合物(リン酸誘導体等)及び硫黄化合物(チオール、ジスルフィド、チオエステル等)の生体内での機能を化学的性質に基づき説明できる。</p>	<p>リン化合物(リン酸誘導体等)及び硫黄化合物(チオール、ジスルフィド、チオエステル等)の構造と化学的性質を説明できる。 リン化合物(リン酸誘導体等)及び硫黄化合物(チオール、ジスルフィド、チオエステル等)の生体内での機能を化学的性質に基づき説明できる。</p>	
		<p>酵素阻害薬と作用様式 酵素阻害薬の構造を化学的に理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>不可逆的酵素阻害薬の作用を酵素の反応機構に基づいて説明できる。 基質アナログが競合阻害薬となっている代表的な医薬品を列挙できる。 遷移状態アナログが競合阻害薬となっている代表的な医薬品を列挙できる。</p>	

		<p>受容体のアゴニスト及びアンタゴニスト 受容体に作用する医薬品の構造を化学的に理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>代表的な受容体のアゴニスト(作用薬、作動薬、刺激薬)とアンタゴニスト(拮抗薬、遮断薬)との相違点について、内因性リガンドの構造と比較して説明できる。 低分子内因性リガンド誘導体が医薬品として用いられている理由を説明できる。</p>	
医薬品の化学構造と性質、作用	生体内で起こる有機反応 生体内物質、医薬品等の代謝反応を理解するために必要な基礎知識を問う		<p>生体内で起こる有機反応 生体内物質、医薬品等の代謝反応を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>代表的な生体分子(脂肪酸、コレステロール等)の代謝反応を有機化学の観点から説明できる。 異物代謝の反応(発がん性物質の代謝的活性化等)を有機化学の観点から説明できる。</p>
			<p>医薬品の化学構造と性質、作用 医薬品と生体分子の相互作用 医薬品と生体分子の相互作用に影響を及ぼす因子を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>医薬品と生体分子との相互作用を化学的観点(電子効果、立体効果等)から説明できる。</p>
			<p>医薬品の化学構造に基づく性質 医薬品の物性、動態に影響を及ぼす化学構造を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>医薬品の構造からその物理化学的性質(酸性、塩基性、疎水性、親水性等)を説明できる。 プロドラッグ等の薬物動態を考慮した医薬品の化学構造について説明できる。</p>
			<p>医薬品のコンポーネント 医薬品の薬効に関わる部分構造を化学的に理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>代表的な医薬品のファーマコフォアについて説明できる。 バイオアイソスター(生物学的等価体)について、代表的な例を挙げて説明できる。 医薬品に含まれる代表的な複素環を構造に基づいて分類し、医薬品コンポーネントとしての性質を説明できる。</p>
			<p>酵素に作用する医薬品の構造と性質 酵素を標的とする医薬品の基本構造と作用等の化学的性質を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>スクレオシド及び核酸塩基アナログを有する代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 フェニル酢酸、フェニルプロピオン酸構造等をもつ代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 スルホンアミド構造をもつ代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 キノロン骨格をもつ代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 β-ラクタム構造をもつ代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 ペプチドアナログの代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 酵素に作用するその他の代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。</p>
			<p>受容体に作用する医薬品の構造と性質 受容体を標的とする医薬品の基本構造と作用等の化学的性質を理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>カテコールアミン骨格を有する代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 アセチルコリンアナログの代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 ステロイドアナログの代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 ベンゾジアゼピン骨格及びバルビタール骨格を有する代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 オピオイドアナログの代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。 受容体に作用するその他の代表的な医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質、作用等について説明できる。</p>
			<p>DNAに作用する医薬品の構造と性質 DNAを標的とする医薬品の基本構造と作用等を化学的に理解するために必要な基礎知識を問う</p>	<p>DNAと結合する医薬品(アルキル化剤、シスプラチン類)を列挙し、それらの化学構造と反応機構を説明できる。 DNAにインターカレートする医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴と作用等を説明できる。 DNA鎖を切断する医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴と作用等を説明できる。</p>

		イオンチャネルに作用する医薬品の構造と性質 イオンチャネルを標的とする医薬品の基本構造と作用等を化学的に理解するために必要な基礎知識を問う	イオンチャネルに作用する医薬品の代表的な基本構造(ジヒドロピリジン等)の特徴と作用等を説明できる。
自然が生み出す薬物	薬になる動植物	薬用植物 薬用植物に関して薬剤師に必要な基礎知識を問う	代表的な薬用植物の学名、薬用部位、薬効等を挙げることができる。 代表的な薬用植物を外形形態から説明し、区別できる。 植物の主な内部形態について説明できる。 法律によって取扱いが規制されている植物(ケシ、アサ)の特徴を説明できる。
		生薬の基原・用途 代表的な生薬に関して必要な基礎知識を問う	代表的な生薬(植物、動物、藻類、菌類由来)を列挙し、その基原、薬用部位を説明できる。 代表的な生薬(植物、動物、藻類、菌類、鉱物由来)の薬効、成分、用途等を説明できる。
		生薬の副作用 生薬によって引き起こされる副作用のうち重要なものを問う	副作用や使用上の注意が必要な代表的な生薬を列挙し、説明できる。
		生薬の同定と品質評価 代表的な生薬の品質を担保するために薬剤師に必要な基礎知識を問う	生薬の同定と品質評価法について説明できる。 日本薬局方の生薬総則及び生薬試験法について説明できる。 代表的な生薬を鑑別できる。 代表的な生薬の確認試験を説明できる。 代表的な生薬の純度試験を説明できる。
		薬の宝庫としての天然物	生薬由来の生物活性物質の構造と作用 品質や薬理作用に関連する生薬の成分について基礎知識を問う
		微生物由来の生物活性物質の構造と作用 微生物由来の代表的医薬品の化学構造と薬理作用に関する基礎知識を問う	微生物由来の生物活性物質を化学構造に基づいて分類できる。 微生物由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。
		天然生物活性物質の利用 医薬品として使用されている天然物又はその誘導体を理解するために必要な基礎知識を問う	医薬品として使われている代表的な天然生物活性物質を列挙し、その用途を説明できる。 天然生物活性物質を基に化学修飾等により開発された代表的な医薬品を列挙し、その用途、リード化合物を説明できる。 産業等で使われている代表的な天然生物活性物質を列挙し、その用途を説明できる。
生命現象の基礎	細胞の構造と機能	細胞の基本 生命体の最小単位である細胞の構造と機能を理解するための基礎知識を問う	細胞膜を構成する代表的な生体成分(脂質、膜タンパク質等)を列挙し、その機能を分子レベルで説明できる。 エンドサイトーシスとエキソサイトーシスについて説明できる。 細胞小器官(核、ミトコンドリア、小胞体、リソソーム、ゴルジ体、ペルオキシソーム等)やリソソームの構造と機能を説明できる。 細胞骨格(微小管、中間径フィラメント、マイクロフィラメント)の構造と機能を説明できる。

生命現象を担う分子	生体の主要構成分子 生命現象を担う主要構成分子の種類、構造、性質、役割を理解するための基礎知識を問う	代表的な脂質の種類(リン脂質、糖脂質、コレステロール、脂肪酸、中性脂肪等)の種類、構造、性質、役割を説明できる。 代表的な単糖、二糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。 代表的な多糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。 アミノ酸を列挙し、その構造に基づいて性質を説明できる。 タンパク質の構造(一次、二次、三次、四次構造)と性質を説明できる。 ヌクレオチドと核酸(DNA、RNA)の種類、構造、性質を説明できる。 脂質、糖質、アミノ酸、タンパク質、核酸の定性又は定量試験の原理と方法を説明できる。
	生体に必須な微量成分 生命現象を担う必須微量成分に関する基礎知識を問う	ビタミン(補酵素型を含む)の種類、構造、性質、役割を説明できる。 代表的な必須微量元素の種類、役割を説明できる。
生命活動を担うタンパク質	タンパク質の基本 種々のタンパク質の機能、成熟・分解を理解するための基礎知識を問う	多様な機能を持つタンパク質(酵素、受容体、シグナル分子、膜輸送体、運搬・輸送タンパク質、貯蔵タンパク質、構造タンパク質、接着タンパク質、防御タンパク質、調節タンパク質)のそれぞれの役割を説明できる。 タンパク質の翻訳後の成熟過程(フォールディング、細胞小器官間の輸送や翻訳後修飾)について説明できる。 タンパク質の細胞内での分解(リソソーム、プロテアソーム、オートファジー)について説明できる。 膜輸送体の種類、構造、機能を説明できる。 血漿リポタンパク質(キロミクロン、VLDL、LDL、HDL)の構造、機能を説明できる。
	酵素 酵素の機能と調節を理解するための基礎知識を問う	酵素反応の特性と反応速度論、代表的な可逆的阻害を説明できる。 酵素反応における補酵素、微量金属の役割を説明できる。 代表的な酵素活性調節機構(アロステリック調節、化学修飾、チモーゲン等)を説明できる。
生命情報を担う遺伝子	遺伝情報を担う分子 遺伝情報を担う核酸の機能を理解するための基礎知識を問う	DNA、遺伝子、染色体、ゲノムとは何かを説明できる。 染色体の構造(ヌクレオソーム、クロマチン、セントロメア、テロメア等)を説明できる。 遺伝子の構造(プロモーター、エンハンサー、エキソン、イントロン等)を説明できる。 RNAの種類(hnRNA、mRNA、rRNA、tRNA、miRNA等)と機能について説明できる。
	複製 DNA複製の過程と調節を理解するための基礎知識を問う	DNA複製の過程について説明できる。 テロメラーゼの機能について説明できる。 DNA変異に対する代表的な修復について説明できる。
	転写・翻訳 遺伝子発現の過程と調節を理解するための基礎知識を問う	DNAからRNAへの転写の過程について説明できる。 エピジェネティックな転写制御について説明できる。 転写因子による転写制御について説明できる。 RNAのプロセシング(キャップ構造、スプライシング、snRNP、ポリA鎖等)について説明できる。 RNAからタンパク質への翻訳の過程について説明できる。
	組換えDNA 遺伝子組換え技術の基本原則を理解するための基礎知識を問う	遺伝子工学技術(遺伝子クローニング、cDNAクローニング、PCR、組換えタンパク質発現法等)を説明できる。 遺伝子改変生物(遺伝子導入・欠損動物、クローン動物、遺伝子組換え植物)について説明できる。

生体エネルギーと生命活動を支える代謝系	ATPの産生と糖質代謝 糖からのエネルギー産生機構を理解するための基礎知識を問う	解糖系及び乳酸の生成について説明できる。 クエン酸回路(TCAサイクル)について説明できる。 電子伝達系(酸化リソ酸化)とATP合成について説明できる。 グリコーゲンの代謝について説明できる。 糖新生について説明できる。
	脂質代謝 脂質の代謝を理解するための基礎知識を問う	脂肪酸の生合成とβ酸化について説明できる。 コレステロールの生合成と代謝について説明できる。
	飢餓状態と飽食状態 エネルギー状態による代謝調節を理解するための基礎知識を問う	飢餓状態のエネルギー代謝(ケトン体の利用等)について説明できる。 余剰のエネルギーを蓄えるしくみを説明できる。
	その他の代謝系 主要生体構成成分の代謝を理解するための基礎知識を問う	アミノ酸分子中の炭素及び窒素の代謝(尿素回路等)について説明できる。 ヌクレオチドの生合成と分解について説明できる。 ペントースリン酸回路について説明できる。
細胞間コミュニケーションと細胞内情報伝達	細胞内情報伝達 細胞内情報伝達の過程と調節を理解するための基礎知識を問う	細胞間コミュニケーションにおける情報伝達様式(内分泌、パラクリン、オートクリン、接触型)を説明できる。 細胞膜チャネル内蔵型受容体を介する細胞内情報伝達について説明できる。 細胞膜受容体からGタンパク質(Gs, Gi, Gq)を介する細胞内情報伝達について説明できる。 細胞膜受容体タンパク質等のリン酸化を介する細胞内情報伝達について説明できる。 細胞内情報伝達におけるセカンドメッセンジャー(cAMP, cGMP, DG, IP ₃ , Ca ²⁺ , PIP ₂)について説明できる。 細胞内(核内)受容体を介する細胞内情報伝達について説明できる。
	細胞間コミュニケーション 細胞間の接着に関する基本的理解を問う	細胞間の接着構造、主な細胞接着分子の種類と特徴を説明できる。 主な細胞外マトリックス分子の特徴を説明できる。
細胞の分裂と死	細胞増殖の基本 細胞の増殖とその調節を理解するための基礎知識を問う	細胞周期とその制御機構について説明できる。 体細胞と生殖細胞の細胞分裂について説明できる。 幹細胞、胚性幹細胞(ES細胞)、人工多能性幹細胞(iPS細胞)について説明できる。 細胞死(アポトーシスとネクロトーシス)について説明できる。 正常細胞とがん細胞の違いについて説明できる。 がん遺伝子とがん抑制遺伝子について説明できる。
	人体の成り立ちと生体機能の調節	遺伝と発生 遺伝と発生を理解するための基礎知識を問う
人体の成り立ち	遺伝と発生 遺伝と発生を理解するための基礎知識を問う	遺伝のしくみについて説明できる。 遺伝子多型(一塩基多型を含む)について説明できる。 代表的な遺伝疾患を列挙できる。 癌発生について説明できる。 細胞の分化における幹細胞、前駆細胞の役割について説明できる。

器官系概論 人体組織に関する基本的理解を問う	器官系概論 人体を構成する器官、器官系の名称、形態、体内での位置及び機能を説明できる。
	組織、器官を構成する代表的な細胞の種類(上皮、内皮、間葉系等)と形態的及び機能的特徴を説明できる。
各器官の構造と機能 各器官に関する基本的理解を問う	中枢神経系(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
	末梢(体性・自律)神経系(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
	骨、筋肉(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
	代表的な骨格筋及び関節の名称を挙げ、位置を示すことができる。
	筋収縮の調節機構について説明できる。
	皮膚(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
	心臓(組織の構造と機能)について説明できる。
	血管系(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
	リンパ管系(組織の構造と機能)について説明できる。
	肺、気管支(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
	胃、小腸、大腸等の消化管(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
	肝臓、膵臓、胆嚢(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
	泌尿器系(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
	生殖器系(組織の構造と機能)について説明できる。
	内分泌系(組織の構造、構築細胞の種類と機能)について説明できる。
感覚器系(組織の構造と機能)について説明できる。	
血液・造血器系(血液細胞の種類と機能)について説明できる。	
生体機能の調節	神経による調節機構 神経細胞と神経伝達を理解するための基礎知識を問う
	神経細胞の興奮と伝導、シナプス伝達の調節機構について説明できる。
	代表的な神経伝達物質(アセチルコリン、カテコールアミン、GABA等)を挙げ、生体活性及び作用機構について説明できる。
	神経系、感覚器を介するホメオスタシスの調節機構の代表例を列挙できる。
生理活性物質による調節機構 生理活性物質とその生理作用を理解するための基礎知識を問う	
代表的なホルモンの産生器官、生体活性及び作用機構について説明できる。	
代表的なオートコイドの生体活性及び作用機構について説明できる。	
代表的なサイトカイン、増殖因子の生体活性及び作用機構について説明できる。	
恒常性の調節機構 恒常性の調節機構を理解するための基礎知識を問う	
血圧の調節機構について説明できる。	
血糖の調節機構について説明できる。	
体液の調節機構について説明できる。	
尿の生成機構、尿量の調節機構について説明できる。	
体温の調節機構について説明できる。	
血液凝固・線溶系の機構について説明できる。	
性周期の調節機構について説明できる。	

生体防御と微生物	身体をまもる	生体防御反応 免疫機構を理解するための基礎知識を問う	異物の侵入に対する物理的、生理的、化学的バリアー及び補体の役割について説明できる。 免疫反応の特徴(自己と非自己の識別、特異性、多様性、クローン性、記憶、寛容)を説明できる。 自然免疫と獲得免疫及び両者の関係を説明できる。 体液性免疫と細胞性免疫について説明できる。
		免疫を担当する組織・細胞 免疫機構を担う細胞の機能を理解するための基礎知識を問う	免疫に関与する組織(脾臓、胸腺、リンパ節、パイエル板)を列挙し、その役割を説明できる。 免疫担当細胞(Th1、Th2、キラーT、B、NK、樹状細胞、マクロファージ等)の種類と役割を説明できる。 免疫反応における主な細胞間ネットワークについて説明できる。
		分子レベルで見た免疫のしくみ 免疫機構を担う分子の機能を理解するための基礎知識を問う	自然免疫及び獲得免疫における異物の認識を比較して説明できる。 MHC抗原の構造と機能及び抗原提示での役割について説明できる。 T細胞とB細胞による抗原認識の多様性(遺伝子再構成)と活性化について説明できる。 抗体分子の基本構造、種類、役割を説明できる。 免疫系に関わる主なサイトカイン(TNF- α 、IL-1、IL-2、IL-4、IL-5、IL-6、IL-10、IL-12、IFN- α 、IFN- β 、IFN- γ 等)の作用を説明できる。
	免疫系の制御とその破綻・免疫系の応用	免疫応答の制御と破綻 免疫機構に關わる疾患を理解するための基礎知識を問う	炎症の一般的症状、担当細胞及び反応機構について説明できる。 アレルギーを4種類に分類し、担当細胞及び反応機構について説明できる。 自己免疫疾患について説明できる。 臓器移植と免疫反応の関わり(拒絶反応、免疫抑制薬等)について説明できる。 感染症と免疫応答との関わりについて説明できる。 腫瘍排除に關する免疫反応について説明できる。
		免疫反応の利用 抗体の医療への応用を理解するための基礎知識を問う	ワクチンの原理と種類(生ワクチン、不活化ワクチン、トキソイド、混合ワクチン等)について説明できる。 モノクローナル抗体とポリクローナル抗体の違いと作製方法について説明できる。 血清療法と抗体医薬の基礎について説明できる。 抗原抗体反応を利用した検査方法(ELISA、ウエスタンブロット法等)について説明できる。
		微生物の基本	細菌 微生物を理解するための基礎知識を問う
	ウイルス ウイルスを理解するための基礎知識を問う	ウイルスの構造、分類及び代表的なウイルスの増殖機構について説明できる。	

病原体としての微生物	真菌・原虫・蠕虫 真菌・原虫・蠕虫に関する基礎知識を問う	真菌の特徴を説明できる。 原虫及び蠕虫の特徴を説明できる。
	消毒と滅菌 消毒と滅菌に関する基本知識を問う	滅菌、消毒及び殺菌、静菌の概念を説明できる。 主な滅菌法及び消毒法について説明できる。
	感染の成立と共生 感染に関する基本知識を問う	感染の成立(感染源、感染経路、侵入門戸等)と共生(腸内細菌等)について説明できる。 日和見感染と院内感染について説明できる。
病原体としての微生物	代表的な病原体 種々の病原性微生物とそれによる感染症を理解するための基礎知識を問う	DNAウイルス(ヒトヘルペスウイルス、アデノウイルス、パピローマウイルス、B型肝炎ウイルス等)の特徴を説明できる。 RNAウイルス(ノロウイルス、ロタウイルス、ポリオウイルス、コクサッキーウイルス、エコーウイルス、ライノウイルス、A型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス、インフルエンザウイルス、麻疹ウイルス、風疹ウイルス、日本脳炎ウイルス、狂犬病ウイルス、ムンプスウイルス、HIV、HTLV等)の特徴を説明できる。
	【注意】特に病態等に関して問題に含まれる疾患は、薬理、病態・薬物治療の小項目「細菌感染症の病態、薬物治療」「ウイルス感染症の病態、薬物治療」「真菌感染症の病態、薬物治療」「原虫・寄生虫感染症の病態、薬物治療」の出題基準を超えないこと	グラム陽性球菌(ブドウ球菌、レンサ球菌等)及びグラム陽性桿菌(破傷風菌、ガス壊疽菌、ボツリヌス菌、ジフテリア菌、炭疽菌、セレウス菌、デフィシル菌等)の特徴を説明できる。 グラム陰性球菌(淋菌、髄膜炎菌等)及びグラム陰性桿菌(大腸菌、赤痢菌、サルモネラ菌、チフス菌、エルシニア菌、クレブシエラ菌、コレラ菌、百日咳菌、腸炎ビブリオ、緑膿菌、レジオネラ、インフルエンザ菌等)の特徴を説明できる。 グラム陰性らせん菌(ヘリコバクター・ピロリ、カンピロバクター・ジェジュニ/コリ等)及びスピロヘータの特徴を説明できる。 抗酸菌(結核菌、らい菌等)の特徴を説明できる。 マイコプラズマ、リケッチア、クラミジアの特徴を説明できる。
		真菌(アスペルギルス、カンジダ、ムーコル、白黴菌等)の特徴を説明できる。 原虫(マラリア原虫、腫リコモナス、クリプトスポリジウム等)、蠕虫(アニサキス、エキノコックス等)の特徴を説明できる。

【別表Ⅱ 衛生】

大項目	中項目	小項目	小項目の例示
健康	社会・集団と健康	健康と疾病の概念 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる健康と疾病の概念について基礎知識を問う	健康と疾病の概念の変遷と、その理由を説明できる。
		保健統計 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる保健統計の理解及び取扱いに関する基礎知識を問う	集団の健康と疾病の現状及びその影響要因を把握する上での人口統計の意義を説明できる。 人口統計及び傷病統計に関する指標について説明できる。 人口動態(死因別死亡率等)の変遷について説明できる。
		疫学 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる疫学の理解及び取扱いに関する基礎知識を問う	疾病の予防における疫学の役割を説明できる。 疫学の三要因(病因、環境要因、宿主要因)について説明できる。 疫学の種類(記述疫学、分析疫学等)とその方法について説明できる。 リスク要因の評価として、オッズ比、相対危険度、寄与危険度及び信頼区間について説明できる。
	疾病の予防	疾病の予防とは 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる基礎知識を問う	疾病の予防について、一次、二次、三次予防という言葉を用いて説明できる。 健康増進政策(健康日本21等)について説明できる。
		感染症とその予防 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる感染症に関する基礎知識を問う	現代における感染症(日和見感染、院内感染、新興感染症、再興感染症等)の特徴について説明できる。 感染症法における感染症とその分類について説明できる。 代表的な感染症を列挙し、その予防対策について説明できる。 予防接種の意義と方法について説明できる。
		生活習慣病とその予防 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる生活習慣病に関する基礎知識を問う	生活習慣病の種類とその動向について説明できる。 生活習慣病の代表的なリスク要因を列挙し、その予防法について説明できる。 食生活や喫煙等の生活習慣と疾病の関わりについて説明できる。
		母子保健 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる母子保健に関する基礎知識を問う	新生児マスキングの意義について説明し、代表的な検査項目を列挙できる。 母子感染する代表的な疾患を列挙し、その予防対策について説明できる。
		労働衛生 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる労働衛生に関する基礎知識を問う	代表的な労働災害、職業性疾患について説明できる。 労働衛生管理について説明できる。

栄養と健康	栄養 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる栄養に関する基礎知識を問う	五大栄養素を列挙し、それぞれの役割について説明できる。 各栄養素の消化、吸収、代謝のプロセスを説明できる。 食品中の三大栄養素の栄養的価値を説明できる。 五大栄養素以外の食品成分(食物繊維、抗酸化物質等)の機能について説明できる。 エネルギー代謝に関わる基礎代謝量、呼吸商、推定エネルギー必要量の意味を説明できる。 日本人の食事摂取基準について説明できる。 栄養素の過不足による主な疾病を列挙し、説明できる。 疾病治療における栄養の重要性を説明できる。
	食品機能と食品衛生 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる食品機能と食品衛生に関する基礎知識を問う	炭水化物、タンパク質が変質する機構について説明できる。 油脂が変化する機構及び油脂の変質試験について説明できる。 食品の変質を防ぐ方法(保存法)を説明できる。 食品成分由来の発がん性物質を列挙し、その生成機構を説明できる。 代表的な食品添加物を用途別に列挙し、それらの働きを説明できる。 特別用途食品と保健機能食品について説明できる。 食品衛生に関する法的規制について説明できる。
	食中毒と食品汚染 薬剤師による健康増進、疾病予防の管理を理解する上で必要となる食中毒と食品汚染に関する基礎知識を問う	代表的な細菌性・ウイルス性食中毒を列挙し、それらの原因となる微生物の性質、症状、原因食品及び予防方法について説明できる。 食中毒の原因となる代表的な自然毒を列挙し、その原因物質、作用機構、症状の特徴を説明できる。 化学物質(重金属、残留農薬等)やカビによる食品汚染の具体例を挙げ、ヒトの健康に及ぼす影響を説明できる。
環境	化学物質の毒性 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる環境化学物質や乱用薬物の毒性及び対処法を理解するための基礎知識を問う	代表的な有害化学物質の吸収、分布、代謝、排泄の基本的なプロセスについて説明できる。 肝臓、腎臓、神経等に特異的に毒性を示す代表的な化学物質を列挙できる。 重金属、PCB、ダイオキシン等の代表的な有害化学物質や農薬の急性毒性、慢性毒性の特徴について説明できる。 重金属や活性酸素による障害を防ぐための生体防御因子について具体例を挙げて説明できる。 薬物の乱用による健康への影響について説明できる。 代表的な中毒原因物質の解毒処置法を説明できる。 代表的な中毒原因物質(乱用薬物を含む)の試験法を列挙し、説明できる。
	化学物質の安全性評価と適正使用 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる化学物質の安全性を理解するための基礎知識を問う	個々の化学物質の使用目的にかんがみ、適正使用とリスクコミュニケーションの重要性について説明できる。 化学物質の毒性を評価するための主な試験法を列挙し、説明できる。 毒性試験の結果を評価するために必要な量-反応関係、閾値、無毒性量(NOEL)等について説明できる。 化学物質の安全摂取量(1日許容摂取量等)について説明できる。 有害化学物質による人体影響を防ぐための法的規制(化審法、化管法等)を説明できる。
	化学物質による発がん 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる化学発がんを理解するための基礎知識を問う	発がん性物質等の代表的な発がんの機構を列挙し、その反応機構を説明できる。 遺伝毒性試験(Ames試験等)の原理を説明できる。 発がんに至る過程(イニシエーション、プロモーション等)について説明できる。

		放射線の生体への影響 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる放射線生体影響を理解するための基礎知識を問う	電離放射線を列挙し、生体への影響を説明できる。 代表的な放射性核種(天然、人工)と生体との相互作用を説明できる。 電離放射線を防御する方法について説明できる。 非電離放射線(紫外線、赤外線等)を列挙し、生体への影響を説明できる。	
生活環境と健康	地球環境と生態系 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる地球環境・生態系及びそれらの保全を理解するための基礎知識を問う	地球規模の環境問題の成因、人に与える影響について説明できる。	生態系の構成員を列挙し、その特徴と相互関係を説明できる。	
		化学物質の環境内動態(生物濃縮等)について例を挙げて説明できる。	地球環境の保全に関する国際的な取組について説明できる。	
	環境保全と法的規制 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる公害・環境汚染及びそれらを防止する法的規制を理解するための基礎知識を問う	典型七公害とその現状及び四大公害について説明できる。	環境基本法の理念を説明できる。	環境汚染(大気汚染、水質汚濁、土壌汚染等)を防止するための法規制について説明できる。
	水環境 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる水環境や水質汚濁及び水の浄化法を理解するための基礎知識を問う	雨水の種類を挙げ、特徴を説明できる。	水の浄化法、塩素処理について説明できる。	水道水の水質基準の主な項目を列挙し、測定法について説明できる。
		下水処理及び排水処理の主な方法について説明できる。	水質汚濁の主な指標を列挙し、測定法について説明できる。	富栄養化の原因とそれによってもたらされる問題を挙げ、対策を説明できる。
		大気環境 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる大気環境や大気汚染を理解するための基礎知識を問う	主な大気汚染物質を列挙し、その推移と発生源、健康影響について説明できる。	主な大気汚染物質の測定法について説明できる。
	室内環境 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる室内環境の保全及びその評価指標を理解するための基礎知識を問う	室内環境を評価するための代表的な指標を列挙し、測定法について説明できる。	室内環境と健康との関係について説明できる。	
廃棄物 薬剤師による疾病予防、環境衛生の管理を理解する上で必要となる廃棄物及びその取扱い法を理解するための基礎知識を問う	廃棄物の種類と処理方法を列挙できる。	廃棄物処理の問題点を列挙し、その対策を説明できる。	マニフェスト制度について説明できる。	

【別表Ⅲ 薬理】

大項目	中項目	小項目	小項目の例示
薬の作用と体の変化	薬の作用機序	用量と作用	薬の用量と作用の関係を説明できる。
		薬物の標的分子	薬物が作用する仕組みについて、代表的な受容体、酵素、イオンチャネル及びトランスポーターを例に挙げて説明できる。
		受容体	アゴニスト(作用薬、作動薬、刺激薬)とアンタゴニスト(拮抗薬、遮断薬)について説明できる。 代表的な受容体を列挙し、刺激あるいは遮断された場合の生理反応を説明できる。
		受容体と情報伝達系	薬物の作用発現に関連する代表的な細胞内情報伝達系を列挙し、活性化あるいは抑制された場合の生理反応を説明できる。
		薬効に影響を及ぼす要因	薬物の選択(禁忌を含む)、用法、用量の変更が必要となる要因(年齢、疾病、妊婦等)について具体例を挙げて説明できる。
		薬物相互作用	薬理作用に由来する代表的な薬物相互作用を列挙し、その機序を説明できる。
		薬理学実験	薬効や副作用に関する薬理実験の代表的な研究方法とデータの解析について説明できる。
医薬品の安全性	薬物依存性・耐性 副作用と毒性 副作用と有害事象	薬物依存性・耐性	薬物依存性、耐性について具体例を挙げて説明できる。
		副作用と毒性	薬物の主作用と副作用、毒性との関連について説明できる。
		副作用と有害事象	薬物の副作用と有害事象の違いについて説明できる。
薬の効き方	神経系に作用する薬	自律神経系に作用する薬	交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。 副交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。 神経節に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。
		体性神経系に作用する薬・運動神経系及び骨格筋に作用する薬	知覚神経に作用する代表的な薬物(局所麻酔薬等)を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。 運動神経系及び骨格筋に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。
		中枢神経系に作用する薬	全身麻酔薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
			麻薬性鎮痛薬、非麻薬性鎮痛薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
			睡眠障害治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
			統合失調症治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
			うつ病・双極性障害治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
	神経症治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。		
	免疫・炎症・アレルギー及び骨・関節に作用する薬	抗炎症薬	抗炎症薬(ステロイド性及び非ステロイド性)及び解熱性鎮痛薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
		免疫・アレルギーに作用する薬	アレルギー治療薬(抗ヒスタミン薬、抗アレルギー薬等)の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
			免疫抑制薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
			関節リウマチ治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
			てんかん治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
パーキンソン病治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。			

	骨・カルシウム代謝に作用する薬	骨粗しょう症治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 カルシウム代謝異常に関連する治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。	
循環器系・血液系・造血器系・泌尿器系・生殖系に作用する薬	循環器系に作用する薬	不整脈治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 心不全治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 虚血性心疾患治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 高血圧症治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 低血圧治療薬・末梢血管拡張薬等の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。	
		血液・造血器系に作用する薬	止血薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 抗血栓薬、抗凝固薬及び血栓溶解薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 貧血治療薬・白血球減少症治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
		泌尿器系・生殖系に作用する薬	利尿薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 排尿障害治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 妊娠・分娩・避妊に関連する薬物の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
		呼吸器系に作用する薬	気管支喘息・慢性閉塞性肺疾患の治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 鎮咳薬、去痰薬、呼吸興奮薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
呼吸器系・消化器系に作用する薬	消化器系に作用する薬	胃・十二指腸潰瘍治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 その他の消化性疾患治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 制吐薬・嘔吐薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 肝疾患・脾臓疾患・胆道疾患治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。	
	代謝系・内分泌系に作用する薬	代謝系に作用する薬	糖尿病治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 脂質異常症治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 高尿酸血症・痛風治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
		内分泌系に作用する薬	副腎皮質ホルモン関連薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 性ホルモン関連薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 甲状腺ホルモン関連薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 その他のホルモン関連薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。
感覚器系・皮膚に作用する薬	感覚器系に作用する薬	緑内障治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 その他の眼疾患(白内障・加齢性黄斑変性等)の治療薬、散瞳薬、縮瞳薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。 めまい(動揺病、メニエール病等)の治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。	
	皮膚に作用する薬	癬薬・皮膚潰瘍治療薬、その他の皮膚疾患(アトピー性皮膚炎、尋常性乾癬、尋常性痤瘡等)の治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。	
病原微生物(感染症)・悪性新生物(がん)に作用する薬	抗菌薬	抗菌薬の薬理(薬理作用、機序、抗菌スペクトル、主な副作用)を説明できる。	
	抗真菌薬	抗真菌薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。	
	抗ウイルス薬	ウイルス感染症(ヘルペスウイルス感染症、サイトメガロウイルス感染症、インフルエンザ、ウイルス性肝炎、HIV)治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。	
	原虫・寄生虫感染症治療薬	原虫感染症・寄生虫感染症治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。	
	抗悪性腫瘍薬	抗悪性腫瘍薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)を説明できる。	

薬物の基本構造と薬効	化学構造と薬効の関連性	代表的な薬物の基本構造と薬効の関連を説明できる。
------------	-------------	--------------------------

【別表Ⅳ 薬剤】

大項目	中項目	小項目	小項目の例示		
薬の生体内運命	薬物の体内動態	生体透過	薬物の生体透過における単相拡散、促進拡散及び能動輸送の特徴を説明できる。 薬物の生体透過に関わるトランスポーターの例を挙げ、その特徴と薬物動態における役割を説明できる。		
		吸収	経口投与された薬物の吸収について説明できる。 非経口的に投与される薬物の吸収について説明できる。 薬物の吸収に影響する因子(薬物の物性、生理学的要因等)を列挙し、説明できる。 薬物の吸収過程における相互作用について例を挙げて説明できる。 初回通過効果について説明できる。		
			分布	薬物が結合する代表的な血漿タンパク質を挙げ、タンパク結合の強い薬物を列挙できる。 薬物の組織移行性(分布容積)と血漿タンパク結合並びに組織結合との関係を定量的に説明できる。 薬物のタンパク結合及び結合阻害の測定・解析方法を説明できる。 血液-組織間門の構造・機能と、薬物の脳や胎児等への移行について説明できる。 薬物のリンパ及び乳汁中への移行について説明できる。 薬物の分布過程における相互作用について例を挙げて説明できる。	
				代謝	代表的な薬物代謝酵素を列挙し、その代謝反応が起こる組織並びに細胞内小器官、反応様式について説明できる。 薬物代謝の第Ⅰ相反応(酸化・還元・加水分解)、第Ⅱ相反応(抱合)について、例を挙げて説明できる。 代表的な薬物代謝酵素(分子種)により代謝される薬物を列挙できる。 プロドラッグと活性代謝物について、例を挙げて説明できる。 薬物代謝酵素の阻害及び誘導のメカニズムと、それらに関連して起こる相互作用について、例を挙げて説明できる。
					排泄
		薬物動態の解析		薬物速度論	
		TDM(Therapeutic Drug Monitoring)と投与設計	治療薬物モニタリング(TDM)の意義を説明し、TDMが有効な薬物を列挙できる。 TDMを行う際の採血ポイント、試料の取り扱い、測定法について説明できる。 薬物動態パラメータを用いて患者ごとの薬物投与設計ができる。		

製剤化のサイエンス	製剤の性質	固形材料	ポピュレーションファーマコキネティクスの概念と応用について説明できる。 粉体の性質について説明できる。 結晶(安定形及び準安定形)や非晶質、無水物や水和物の性質について説明できる。 固形材料の溶解現象(溶解度、溶解平衡等)や溶解した物質の拡散と溶解速度について説明できる。 固形材料の溶解に影響を及ぼす因子(pHや温度等)について説明できる。 固形材料の溶解度や溶解速度を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。	
		半固形・液状材料	流動と変形(レオロジー)について説明できる。 高分子の構造と高分子溶液の性質(粘度等)について説明できる。	
		分散系材料	界面の性質(界面張力、分配平衡、吸着等)や代表的な界面活性剤の種類と性質について説明できる。 代表的な分散系(分子集合体、コロイド、乳剤、懸濁剤等)を列挙し、その性質について説明できる。 分散した粒子の安定性と分離現象(沈降等)について説明できる。 分散安定性を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。	
		薬物及び製剤材料の物性	製剤分野で汎用される高分子の構造を理解し、その物性について説明できる。 薬物の安定性(反応速度、複合反応等)や安定性に影響を及ぼす因子(pH、温度等)について説明できる。 薬物の安定性を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。	
		製剤設計	代表的な製剤(日本薬局方準拠)	製剤化の概要と意義について説明できる。 経口投与する製剤の種類とその特性について説明できる。 粘膜に適用する製剤(点眼剤、吸入剤等)の種類とその特性について説明できる。 注射により投与する製剤の種類とその特性について説明できる。 皮膚に適用する製剤の種類とその特性について説明できる。 その他の製剤(生薬関連製剤、透析に用いる製剤等)の種類と特性について説明できる。
	製剤化と製剤試験法		代表的な医薬品添加物の種類・用途・性質について説明できる。 製剤化の単位操作、汎用される製剤機械及び代表的な製剤の具体的な製造工程について説明できる。 汎用される容器、包装の種類や特徴について説明できる。 製剤に関連する試験法(日本薬局方準拠)を列挙し、説明できる。	
	生物学的同等性		製剤の特性(適用部位、製剤からの薬物の放出性等)を理解した上で、生物学的同等性について説明できる。	
	DDS(Drug Delivery System:薬物送達システム)		DDSの必要性	DDSの概念と有用性について説明できる。 代表的なDDS技術を列挙し、説明できる。
	コントロールリリース(放出制御)		コントロールリリースの概要と意義について説明できる。 投与部位ごとに、代表的なコントロールリリース技術を列挙し、その特性について説明できる。 コントロールリリース技術を採用した代表的な医薬品を列挙できる。	
	ターゲティング(標的指向化)	ターゲティングの概要と意義について説明できる。 投与部位ごとに、代表的なターゲティング技術を列挙し、その特性について説明できる。 ターゲティング技術を採用した代表的な医薬品を列挙できる。		
吸収改善	吸収改善の概要と意義について説明できる。 投与部位ごとに、代表的な吸収改善技術を列挙し、その特性について説明できる。			

吸収改善技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。

【別表 V 病態・薬物治療】

大項目	中項目	小項目	小項目の例示
薬の作用と体の変化	身体の病的変化を知る	症候	以下の症候・病態について、生じる原因とそれらを伴う代表的疾患を挙げ、患者情報をもとに疾患を推測できる。 ショック、高血圧、低血圧、発熱、けいれん、意識障害・失神、チアノーゼ、脱水、全身倦怠感、肥満・やせ、黄疸、発疹、貧血、出血傾向、リンパ節腫脹、浮腫、心悸亢進・動悸、胸痛、胸痛、呼吸困難、咳・痰、めまい、頭痛、運動麻痺・不随意運動・筋力低下、腹痛、悪心・嘔吐、嚥下困難・障害、食欲不振、下痢・便秘、吐血・下血、腹部膨満(腹水を含む)、タンパク尿、血尿、尿量・排尿の異常、月経異常、関節痛・関節腫脹、腰背部痛、記憶障害、知覚異常(しびれを含む)、神経痛、視力障害、聴力障害
		病態・臨床検査	尿検査及び糞便検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。 血液検査、血液凝固機能検査及び脳脊髄液検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。 血液生化学検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。 免疫学的検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。 動脈血ガス分析の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。 代表的な生理機能検査(心機能、腎機能、肝機能、呼吸機能等)、病理組織検査及び画像検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。 代表的な微生物検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。 代表的なフィジカルアセスメントの検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。
	薬物治療の位置づけ	薬物治療の位置づけ	代表的な疾患における薬物治療と非薬物治療(外科手術、食事療法等)の位置づけを説明できる。
	医薬品の安全性	医薬品の安全性	以下の障害を呈する代表的な副作用について、推定される原因医薬品、身体所見、検査所見及び対処方法の概要を説明できる。 血液障害・電解質異常、肝障害、腎障害、消化器障害、循環器障害、精神障害、皮膚障害、呼吸器障害、薬物アレルギー(ショックを含む)、代謝障害、筋障害
病態・薬物治療	神経系の疾患	体性神経系・筋の疾患の病態、薬物治療	以下の疾患について、病態と治療の概要を説明できる。 進行性筋ジストロフィー、ギラン・バレー症候群、重症筋無力症
		中枢神経系の疾患の病態、薬物治療	統合失調症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 うつ病、躁うつ病(双極性障害)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 神経症、不眠症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 てんかんについて、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 脳血管疾患(脳内出血、脳梗塞(脳血栓、脳塞栓、一過性脳虚血)、くも膜下出血)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 パーキンソン病について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 認知症(アルツハイマー型認知症、脳血管性認知症等)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 片頭痛について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 以下の疾患について、病態と治療の概要を説明できる。 脳炎・髄膜炎、多発性硬化症、筋萎縮性側索硬化症、ナルコレプシー、薬物依存症、アルコール依存症
	免疫・炎症・アレルギー及び骨・関節の疾患	炎症	炎症の病態(病態生理、症状等)を説明できる。 創傷治療の過程について説明できる。

	免疫・炎症・アレルギー疾患の病態、薬物治療	<p>アナフィラキシーショックについて、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>関節リウマチについて、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の全身性自己免疫疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>全身性エリテマトーデス、シェーグレン症候群、ベーチェット病</p> <p>臓器移植(腎臓、肝臓、骨髄、膵臓、輸血)について、拒絶反応及び移植片対宿主病(GVHD)の病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p>
	骨・関節疾患の病態、薬物治療	<p>骨粗しょう症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の骨・関節疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>変形性関節症、骨軟化症(くる病を含む)</p>
循環器系・血液系・造血器系・泌尿器系・生殖器系の疾患	循環器系疾患の病態、薬物治療	<p>不整脈について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>急性及び慢性心不全について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>虚血性心疾患(狭心症、心筋梗塞)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>高血圧症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の循環器系疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>閉塞性動脈硬化症(ASO)、心原性ショック、弁膜症、感染性心内膜炎</p>
	血液・造血器系疾患の病態、薬物治療	<p>以下の貧血について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>鉄欠乏性貧血、巨赤芽球性貧血(悪性貧血等)、再生不良性貧血、自己免疫性溶血性貧血(AIHA)、腎性貧血</p> <p>播種性血管内凝固症候群(DIC)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の血液系疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>血友病、血栓性血小板減少性紫斑病(TTP)、特発性血小板減少性紫斑病(ITP)、白血球減少症、血栓性血小板減少症</p>
	泌尿器系・生殖器系疾患の病態、薬物治療	<p>急性及び慢性腎不全、慢性腎臓病(CKD)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>ネフローゼ症候群について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>過活動膀胱及び低活動膀胱について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の泌尿器系疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>糸球体腎炎、糖尿病性腎症、薬剤性腎症、尿路感染症(腎盂腎炎、膀胱炎、尿道炎)、尿路結石</p> <p>前立腺肥大症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の生殖器系疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>子宮内膜炎、子宮防腫</p> <p>以下の妊娠・分娩に関連する疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>異常妊娠、異常分娩、不妊症、性機能不全</p>
	呼吸器系・消化器系の疾患	<p>呼吸器系疾患の病態、薬物治療</p> <p>気管支喘息について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>慢性閉塞性肺疾患について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>間質性肺炎(肺線維症を含む)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の呼吸器疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>上気道炎(かぜ症候群を含む)、気管支炎、肺炎、インフルエンザ、肺結核、胸膜炎</p>

	消化器系疾患の病態、薬物治療	<p>以下の上部消化器疾患について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>胃食道逆流症(逆流性食道炎を含む)、消化性潰瘍、胃炎</p> <p>炎症性腸疾患(潰瘍性大腸炎、クローン病等)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>肝疾患(肝炎、肝硬変(ウイルス性を含む)、薬剤性肝障害)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>膵炎について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>胆道疾患(胆石症、胆道炎)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>機能性消化管障害(過敏性腸症候群を含む)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の消化器疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>慢性便秘、感染性膵炎、急性虫垂炎、腹膜炎</p>
	代謝系・内分泌系の疾患	<p>代謝系疾患の病態、薬物治療</p> <p>糖尿病とその合併症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>脂質異常症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>高尿酸血症、痛風について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>低血糖症について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>内分泌系疾患の病態、薬物治療</p> <p>バセドウ病、慢性甲状腺炎(橋本病)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>クッシング症候群について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の内分泌系疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>先端巨大症、高プロラクチン血症、下垂体機能低下症、副甲状腺機能亢進症・低下症、粘液水腫、アジソン病、アルドステロン症、尿崩症、褐色細胞腫</p>
感覚器・皮膚の疾患	眼疾患の病態、薬物治療	<p>緑内障について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>白内障について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>加齢性黄斑変性について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の眼疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>角膜炎、結膜炎、網膜炎、網膜色素変性症</p>
	耳鼻咽喉疾患の病態、薬物治療	<p>めまい(動揺病、メニエール病等)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の耳鼻咽喉疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>アレルギー性鼻炎、花粉症、副鼻腔炎、中耳炎、口内炎・咽頭炎・扁桃炎</p>
	皮膚疾患の病態、薬物治療	<p>アトピー性皮膚炎について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>白癬について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の皮膚疾患について、病態と治療の概要を説明できる。</p> <p>蕁麻疹、接触性皮膚炎、薬疹(ステイブンス-ジョンソン症候群、中毒性表皮壊死症を含む)、尋常性乾癬、光線過敏症、褥瘡、尋常性痤瘡</p>
感染症・悪性新生物(がん)	細菌感染症の病態、薬物治療	<p>以下の呼吸器感染症について、病態(病態生理、症状等)、感染経路と予防方法及び薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。</p> <p>扁桃炎、細菌性肺炎、肺結核、百日咳、マイコプラズマ肺炎</p> <p>以下の消化器感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。</p> <p>急性虫垂炎、胆嚢炎、胆管炎、病原性大腸菌感染症、偽膜性大腸炎、腹膜炎</p>

		<p>以下の感覚器感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 副鼻腔炎、中耳炎、結膜炎</p> <p>以下の尿路感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 腎盂腎炎、膀胱炎、尿道炎</p> <p>以下の性感染症について、病態(病態生理、症状等)、予防方法及び薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 梅毒、淋病、クラミジア症</p> <p>髄膜炎について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。</p> <p>以下の皮膚細菌感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 伝染性膿痂疹、蜂窩織炎</p> <p>感染性心内膜炎、胸膜炎について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。</p> <p>以下の薬剤耐性菌による院内感染について、感染経路と予防方法、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 MRSA、緑膿菌等</p> <p>以下の全身性細菌感染症について、病態(病態生理、症状等)、感染経路と予防方法及び薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 破傷風、敗血症</p>
	ウイルス感染症の病態、薬物治療	<p>ヘルペスウイルス感染症(単純ヘルペス、水痘・帯状疱疹、脳炎)について、予防方法及び病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。</p> <p>サイトメガロウイルス感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。</p> <p>インフルエンザについて、感染経路と予防方法及び病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>ウイルス性肝炎(HAV、HBV、HCV)について、感染経路と予防方法及び病態(病態生理(急性肝炎、慢性肝炎、肝硬変、肝細胞がん)、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>後天性免疫不全症候群(AIDS)について、感染経路と予防方法及び病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下のウイルス感染症について、感染経路と予防方法及び病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 伝染性単核球症、ウイルス性下痢症、麻疹、風疹、流行性耳下腺炎、上気道炎(かぜ症候群を含む)、気管支炎</p>
	真菌感染症の病態、薬物治療	<p>以下の真菌感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 白癬、カンジダ症、ニューモシスチス肺炎、肺アスペルギルス症</p>
	原虫・寄生虫感染症の病態、薬物治療	<p>以下の原虫・寄生虫感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 マラリア、トリコモナス症、アニサキス症</p>
	悪性腫瘍	<p>腫瘍の定義(良性腫瘍と悪性腫瘍の違い)を説明できる。</p> <p>悪性腫瘍について、以下の項目の概要を説明できる。 組織型分類及び病期分類、悪性腫瘍の検査(細胞診、組織診、画像診断、腫瘍マーカー(腫瘍関連の変異遺伝子、遺伝子産物を含む))、悪性腫瘍の疫学(がん罹患の現状及びがん死亡の現状)、悪性腫瘍のリスク及び予防要因</p> <p>悪性腫瘍の治療における薬物治療の位置づけについて概要を説明できる。</p>
	悪性腫瘍の病態、疾患	<p>抗癌性腫瘍薬の主な副作用(下痢、悪心・嘔吐、白血球減少、皮膚障害(手足症候群を含む)、血小板減少等)とその軽減のための対処法を説明できる。</p> <p>代表的ながん化学療法剤のレジメンについて、構成薬物及びその役割、副作用、対象疾患の概要を説明できる。</p>

		<p>以下の白血病について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 急性(慢性)骨髄性白血病、急性(慢性)リンパ性白血病</p> <p>悪性リンパ腫及び多発性骨髄腫について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>大腸癌について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の消化器系の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 胃癌、食道癌、肝癌、胆嚢・胆管癌、肺癌</p> <p>肺癌について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の頭頸部の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 脳腫瘍、喉頭・咽頭の悪性腫瘍</p> <p>乳癌について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</p> <p>以下の泌尿器・生殖器・皮膚の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)の概要を説明できる。 腎癌、膀胱癌、前立腺癌、子宮癌、卵巣癌、悪性黒色腫</p>
	がん終末期医療と緩和ケア	<p>がん終末期の病態(病態生理、症状等)と治療を説明できる。</p> <p>がん性疼痛の病態(病態生理、症状等)と薬物治療(医薬品の選択、WHO三段階除痛ラダーを含む)を説明できる。</p>
	医療の中の漢方薬	<p>漢方薬の基礎</p> <p>漢方薬の応用</p> <p>漢方薬の注意点</p>
	バイオ・細胞医薬品とゲノム情報	<p>組換え体医薬品の特色と有用性を説明できる。</p> <p>代表的な組換え体医薬品を列挙できる。</p> <p>組換え体医薬品の安全性について説明できる。</p> <p>遺伝子治療</p> <p>細胞、組織を利用した移植医療</p>
薬物治療に役立つ情報	医薬品情報	<p>情報</p> <p>薬物治療に必須の医薬品情報を列挙できる。</p> <p>医薬品(後発医薬品等を含む)の開発過程で行われる試験(非臨床試験、臨床試験、安定性試験)の種類、目的と得られる医薬品情報について概要を説明できる。</p> <p>医薬品の市販後に行われる調査・試験の種類、目的と得られる医薬品情報について概要を説明できる。</p> <p>情報源</p> <p>医薬品情報源の一次資料、二次資料、三次資料の分類法の概要と代表的な二次資料、三次資料の特徴を説明できる。</p> <p>厚生労働省、医薬品医療機器総合機構、製薬企業等の発行する資料を列挙し、概要を説明できる。</p> <p>医薬品添付文書(医療用、一般用)の法的位置づけ及び各項目の記載内容・記載方法について説明できる。</p> <p>医薬品インタビューフォームの位置づけと医薬品添付文書との違いについて説明できる。</p> <p>収集・評価・加工・提供・管理</p> <p>目的(効能効果、副作用、相互作用、薬剤鑑別、妊婦への投与、中毒等)に適した主な情報源を列挙できる。</p> <p>MEDLINE等の医学・薬学文献データベース検索におけるキーワード、シソーラスの重要性を理解し、検索法を説明できる。</p> <p>各種の医薬品情報(臨床試験等の原著論文を含む)の信頼性、科学的妥当性等を評価する際に必要な基本的項目を説明できる。</p>

		医薬品情報をニーズに合わせて加工・提供し、管理する際の方法と注意点(知的所有権、守秘義務等)について説明できる。
EBM (Evidence-based Medicine)		EBMの基本概念と実践のプロセスについて説明できる。
		代表的な臨床研究法(ランダム化比較試験、コホート研究、ケースコントロール研究等)の長所と短所を挙げ、それらのエビデンスレベルについて概要を説明できる。
		臨床研究論文の批判的吟味に必要な基本的項目を列挙し、内的妥当性(研究結果の正確度や再現性)と外的妥当性(研究結果の一般化の可能性)について概要を説明できる。
		メタアナリシスの概念を理解し、結果を説明できる。
生物統計		臨床研究における基本的な統計量(平均値、中央値、標準偏差、標準誤差、信頼区間等)の意味と違いを説明できる。
		帰無仮説の概念及び検定と推定の違いを説明できる。
		主なパラメトリック検定とノンパラメトリック検定を列挙し、それらの使い分けを説明できる。
		主な回帰分析(直線回帰、ロジスティック回帰、Cox比例ハザード回帰等)と相関係数の検定について概要を説明できる。
臨床研究デザインと解析		基本的な生存時間解析法(Kaplan-Meier 曲線等)について概要を説明できる。
		臨床研究(治療を含む)の代表的な手法(介入研究、観察研究)を列挙し、それらの特徴について概要を説明できる。
		臨床研究におけるバイアス・交絡とその回避法について概要を説明できる。
		観察研究での主な疫学研究デザイン(症例報告、症例集積、コホート研究、ケースコントロール研究、ネステッドケースコントロール研究等)について概要を説明できる。
医薬品の比較・評価		副作用の因果関係の評価法(副作用判定アルゴリズム等)について概要を説明できる。
		優越性試験と非劣性試験の違いについて説明できる。
		介入研究の計画上の技法(症例数設定、ランダム化、盲検化等)について概要を説明できる。
		介入研究の効果指標(真のエンドポイントと代用のエンドポイント、主要エンドポイントと副次的エンドポイント)の違いを例を挙げて説明できる。
患者情報		臨床研究の結果(有効性、安全性)の主なパラメータ(相対リスク減少、絶対リスク減少、治療必要数、オッズ比、発生率等)を説明し、計算できる。
	情報と情報源	病院や薬局において医薬品を採用選択する際に検討すべき項目を列挙し、その意義を説明できる。
	収集・評価・管理	医薬品情報に基づいて、代表的な医薬品間(同種同効薬、先発医薬品と後発医薬品等)の有効性や安全性について比較・評価するための項目を列挙できる。
		薬物治療に必要な患者基本情報を列挙できる。
個別化医療		患者情報源の種類を列挙し、それぞれの違いを説明できる。
		問題志向型システム(POS)を説明できる。
		SOAP形式等の患者情報の記録方法について説明できる。
		医薬品の効果や副作用を評価するために必要な患者情報について概要を説明できる。
	患者情報の取扱いにおける守秘義務と管理の重要性を説明できる。	
	遺伝的素因	薬物の主作用及び副作用に影響する代表的な遺伝的素因について、例を挙げて説明できる。
		薬物動態に影響する代表的な遺伝的素因(薬物代謝酵素・トランスポーターの遺伝子変異等)について、例を挙げて説明できる。
		コンパニオン診断に基づく薬物治療について、例を挙げて説明できる。
	年齢的素因	低出生体重児、新生児、乳児、幼児、小児における薬物動態と薬物治療で注意すべき点を説明できる。
		高齢者における薬物動態と薬物治療で注意すべき点を説明できる。
	臓器機能低下	腎疾患・腎機能低下時における薬物動態と薬物治療・投与設計において注意すべき点を説明できる。
		肝疾患・肝機能低下時における薬物動態と薬物治療・投与設計において注意すべき点を説明できる。

		心臓疾患を伴った患者における薬物動態と薬物治療・投与設計において注意すべき点を説明できる。
その他の要因		薬物の効果に影響する生理的要因(性差、閉経、日内変動等)を列挙できる。
		妊婦・授乳期における薬物動態と、生殖・妊娠・授乳期の薬物治療で注意すべき点を説明できる。
		栄養状態の異なる患者(肥満、低アルブミン血症、腹水等)における薬物動態と薬物治療で注意すべき点を説明できる。

【別表VI 法規・制度・倫理】

大項目	中項目	小項目	小項目の例示
プロフェッショナリズム	薬剤師の使命	薬剤師の活動分野	薬剤師の活動分野(医療機関、薬局、製薬企業、衛生行政等)と社会における役割について説明できる。
		患者安全と薬害の防止	医薬品の役割とリスクについて説明できる。
			WHOによる患者安全の基本的な考え方について説明できる。
			医療に関するリスクマネジメントにおける薬剤師の責任と義務を説明できる。
	薬学の歴史と未来	医薬品が関わる代表的な医療過誤やインシデントの事例を列挙し、その原因と防止策を説明できる。	
		重篤な副作用の例について、患者や家族の苦痛を理解し、これらを回避するための手段を説明できる。	
		代表的な薬害の例(サリドマイド、スモン、非加熱血液製剤、ソリブジン等)について、その原因と社会的背景及びその後の対応を説明できる。	
	薬剤師に求められる倫理観	生命倫理	代表的な薬害について、患者や家族の苦痛を理解し、これらを回避するための手段を説明できる。
			薬学の歴史的な流れと医療において薬学が果たしてきた役割について説明できる。
			薬物療法の歴史と人類に与えてきた影響について説明できる。
		医療倫理	薬剤師の誕生から現在までの役割の変遷の歴史(医薬分業を含む)について説明できる。
			将来の薬剤師と薬学が果たす役割について概要を説明できる。
患者の権利		生命の尊厳について説明できる。	
薬学研究	薬学における研究の位置づけ	生命倫理の諸原則(自律尊重、無危害、善行、正義等)について説明できる。	
		生と死に関わる倫理的問題について概要を説明できる。	
		科学技術の進歩、社会情勢の変化に伴う生命倫理の変遷について概要を説明できる。	
	研究に必要な法規と倫理	医療倫理に関する規範(ジュネーブ宣言等)について説明できる。	
		薬剤師が遵守すべき倫理規範(薬剤師綱領、薬剤師倫理規定等)について説明できる。	
		医療の進歩に伴う倫理的問題について説明できる。	
研究の実践	患者の価値観、人間性に配慮することの重要性を説明できる。		
	患者の基本的権利の内容(リスボン宣言等)について説明できる。		
	患者の自己決定権とインフォームド・コンセントの意義について説明できる。		

	信頼関係の構築	コミュニケーション	意思、情報の伝達に必要な要素について説明できる。
			言語的及び非言語的コミュニケーションについて説明できる。
			相手の立場、文化、習慣等によって、コミュニケーションのあり方が異なることを例を挙げて説明できる。
			対人関係に影響を及ぼす心理的要因について説明できる。
	自己研鑽と次世代を担う人材の育成	学習のあり方	相手の心理状態とその変化に配慮した対応の仕方について説明できる。
			自分の心理状態を認識して他者と接することの重要性を説明できる。
			相手の考えや感情を理解するための適切な聴き方、質問の仕方を説明できる。
			自分の考えや感情を相手に伝えるための適切な方法を説明できる。
			他者の意見を尊重し、協力してよりよい解決に導くための方法を説明できる。
			講義、国内外の教科書・論文、検索情報等の内容について、重要事項や問題点を抽出できる。
必要な情報を的確に収集し、信憑性について判断できる。			
得られた情報を論理的に統合・整理し、自らの考えとともにわかりやすく表現できる。			
インターネット上の情報が持つ意味・特徴を知り、情報倫理、情報セキュリティに配慮して活用できる。			
「薬剤師として求められる基本的な資質」について、具体例を挙げて説明できる。			
薬学が総合科学であることを認識し、薬剤師の役割と学習内容を関連づける。			
生涯学習	生涯にわたって継続的に自ら学習する重要性を認識し、その方法と意義について説明できる。		
次世代を担う人材の育成	後輩等への適切な指導方法について概要を説明できる。		
薬学と社会	人と社会に関わる薬剤師	人と社会に関わる薬剤師	人の行動がどのような要因によって決定されるのかについて説明できる。
			人・社会が医薬品に対して抱く考え方や思いの多様性について説明できる。
			人・社会の視点から薬剤師を取り巻く様々な仕組みと規制について説明できる。
			薬剤師が倫理規範や法令を守ることの重要性について説明できる。
	薬剤師と医薬品等に係る法規	薬剤師の社会的位置づけと責任に係る法規	倫理規範や法令に則した行動を説明できる。
			薬剤師に関する法令とその構成について説明できる。
			薬剤師免許に関する薬剤師法の規定について説明できる。
			薬剤師の任務や業務に関する薬剤師法の規定とその意義について説明できる。
			薬剤師以外の医療職種に関する法令の規定について説明できる。
			医療提供施設の種類、定義と要件について説明できる。
医療の理念と医療の担い手の責務に関する医療法の規定とその意義について説明できる。			
医療の提供体制と安全の確保等に関する医療法の規定とその意義について説明できる。			
個人情報の取扱いについて説明できる。			
薬剤師の刑事責任、民事責任(製造物責任を含む)について説明できる。			
医薬品等の品質、有効性及び安全性の確保に係る法規	「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の目的及び医薬品等(医薬品、医薬部外品、化粧品、医療機器、再生医療等製品)の定義について説明できる。		
医薬品等の開発から承認までのプロセスと法規について説明できる。			
試験の意義と仕組みについて説明できる。			
医薬品等の製造販売及び製造に係る法規について説明できる。			

			<p>製造販売後調査制度及び製造販売後安全対策について説明できる。</p> <p>薬局、医薬品販売業及び医療機器販売業に係る法規制について説明できる。</p> <p>医薬品等の取扱いに関する「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の規定について説明できる。</p> <p>日本薬局方の意義と構成について説明できる。</p> <p>生物由来製品の取扱いと血液供給体制に係る法規制について説明できる。</p> <p>健康被害救済制度について説明できる。</p> <p>レギュラトリーサイエンスの必要性和意義について説明できる。</p>
	特別な管理を要する薬物等に係る法規制		<p>麻薬、向精神薬、覚せい剤原料等の取扱いに係る規定について説明できる。</p> <p>覚せい剤、大麻、あへん、指定薬物等の乱用防止規制について説明できる。</p> <p>毒物劇物の取扱いに係る規定について説明できる。</p>
社会保障制度と医療経済	医療、福祉、介護の制度		<p>日本の社会保障制度の枠組みと特徴について説明できる。</p> <p>医療保険制度(成り立ち、種類、仕組み、現状)について説明できる。</p> <p>療養担当規則について説明できる。</p> <p>公費負担医療制度(生活保護等)について説明できる。</p> <p>介護保険制度の基本的な仕組みについて説明できる。</p> <p>薬価基準制度の概要を説明できる。</p> <p>調剤報酬、診療報酬及び介護報酬の仕組みの概要を説明できる。</p>
	医薬品と医療の経済性		<p>医薬品の市場の特徴と流通の仕組みについて概要を説明できる。</p> <p>国民医療費の動向について概要を説明できる。</p> <p>後発医薬品とその役割について説明できる。</p> <p>薬物療法の経済評価手法について概要を説明できる。</p>
地域における薬局と薬剤師	地域における薬局の役割		<p>地域における薬局(健康サポート薬局を含む)の機能と役割について説明できる。</p> <p>医薬分業の意義と動向を説明できる。</p> <p>かかりつけ薬剤師・薬局による薬学的管理の意義について説明できる。</p> <p>セルフメディケーションにおける薬局の役割について説明できる。</p> <p>災害時の薬局の役割について説明できる。</p> <p>医療費の適正化に薬局が果たす役割について説明できる。</p>
	地域における保健、医療、福祉の連携体制と薬剤師		<p>地域包括ケアの理念、薬局と薬剤師の役割について説明できる。</p> <p>在宅医療及び居宅介護における薬局と薬剤師の役割について説明できる。</p> <p>学校薬剤師の役割について説明できる。</p> <p>地域の保健、医療、福祉において利用可能な社会資源について説明できる。</p> <p>地域から求められる医療提供施設、福祉施設及び行政との連携について説明できる。</p>

【別表Ⅶ 実務】

大項目	中項目	小項目	小項目の例示
薬学臨床基本事項	医療人としての基本	医療人として	<p>患者や家族、周囲の人々の心身に及ぼす病気の影響について説明できる。</p> <p>患者・家族・生活者の心身の状態や多様な価値観に配慮した関わり方について説明できる。</p> <p>患者・生活者の健康の回復と維持、生活の質の向上に薬剤師が積極的に貢献することの重要性を説明できる。</p> <p>現代社会が抱える課題(少子・超高齢社会等)に対して、薬剤師が果たすべき役割を説明できる。</p> <p>様々な死生観・価値観・信条等を受容することの重要性について個々の場面に合わせて説明できる。</p> <p>常に患者・生活者の視点に立ち、医療の担い手としてふさわしい行動ができる。</p> <p>自己の能力の限界を認識し、状況に応じて他者に協力・支援を求める行動ができる。</p> <p>チームワークと情報共有の重要性を理解し、チームの一員としての役割を積極的に果たすことができる。</p> <p>チーム医療や地域保健・医療・福祉を担う一員としての責任を自覚した行動ができる。</p> <p>薬学的管理を実施する際のインフォームド・コンセントについて具体的に説明できる。</p> <p>患者・生活者中心の医療の視点から患者・生活者の個人情報や自己決定権に配慮すべき個々の対応ができる。</p> <p>医療の担い手が守るべき倫理規範を遵守し、ふさわしい態度で行動ができる。</p> <p>一次救命処置(心肺蘇生、外傷対応等)について説明できる。</p>
	薬剤師業務の基礎	臨床業務の基礎	<p>医薬品の適正使用における薬剤師の役割とファーマシューティカルケアについて説明できる。</p> <p>保険調剤における薬剤師業務を具体的に説明できる。</p> <p>健康増進、疾病予防、セルフメディケーション及び公衆衛生における薬剤師の役割について説明できる。</p> <p>薬物乱用防止、自殺防止における薬剤師の役割について説明できる。</p> <p>病院における薬剤部門の位置づけと業務の流れについて他部門と関連づけて説明できる。</p> <p>病院に所属する医療スタッフの職種名を列挙し、その業務内容を具体的に説明できる。</p> <p>急性期医療(救急医療・集中治療・外傷治療等)や周術期医療における適切な薬学的管理について説明できる。</p> <p>周産期医療や小児医療における適切な薬学的管理について説明できる。</p> <p>終末期医療や緩和ケアにおける適切な薬学的管理について説明できる。</p> <p>外来化学療法における適切な薬学的管理について説明できる。</p>
薬学臨床実践	処方箋に基づく調剤	処方箋と疑義照会	<p>処方箋の記載事項(医薬品名、分量、用法・用量等)が適切であるか確認できる。</p> <p>注射薬処方箋の記載事項(医薬品名、分量、投与速度、投与ルート等)が適切であるか確認できる。</p> <p>処方箋の監査の意義、その必要性和注意点について説明できる。</p> <p>薬歴、診療録、患者の状態等から処方箋が妥当であるか判断できる。</p> <p>薬歴、診療録、患者の状態等から判断して適切に疑義照会ができる。</p>
		処方箋に基づく医薬品の調製	<p>薬袋、薬札(ラベル)に記載すべき事項を適切に記入できる。</p> <p>適切な手順で後発医薬品を選択できる。</p> <p>処方箋に従って計数・計量調剤ができる。</p> <p>錠剤の粉砕及びカプセル剤の開封の可否を判断できる。</p> <p>一回量(一色化)調剤の必要性を判断できる。</p>

		<p>注射薬処方箋に従って注射薬調剤ができる。</p> <p>皮下注射、筋肉内注射、静脈内注射・点滴等の基本的な手技を説明できる。</p> <p>代表的な輸液の種類と適応を説明できる。</p> <p>注射剤・散剤・水剤等の配合変化に関して実施されている回避方法を列挙できる。</p> <p>無着操作の原理とその基本的な操作について具体的に説明できる。</p> <p>注射剤(高カロリー輸液等)の無着的混合操作について具体的に説明できる。</p> <p>抗悪性腫瘍薬等の取扱いにおけるケミカルハザード回避の手技を具体的に説明できる。</p> <p>特別な注意を要する医薬品(劇薬・毒薬・麻薬・向精神薬・抗悪性腫瘍薬等)の調剤と適切な取扱いができる。</p> <p>調製された薬剤の適切な鑑査について具体的に説明できる。</p>
	服薬指導	<p>患者・求局者の病状や背景に配慮し、医薬品を安全かつ有効に使用するための服薬指導や患者教育ができる。</p> <p>代表的な疾患において注意すべき生活指導項目を列挙できる。</p> <p>患者・求局者に使用上の説明が必要な製剤(眼軟膏、坐剤、吸入剤、自己注射剤等)の取扱い方法を説明できる。</p> <p>医師の治療方針を理解した上で、患者への適切な服薬指導を実施できる。</p> <p>妊婦・授乳婦、小児、高齢者等特別な配慮が必要な患者への服薬指導において、適切な対応ができる。</p> <p>お薬手帳、健康手帳、患者向け説明書等を使用した服薬指導ができる。</p> <p>収集した患者情報を薬歴や診療録等に適切に記録することができる。</p>
	医薬品の供給と管理	<p>医薬品管理の流れを説明できる。</p> <p>医薬品の品質に影響を与える因子と保存条件を説明できる。</p> <p>医薬品の供給・保管・廃棄について適切に実施できる。</p> <p>医薬品の適切な在庫管理を実施できる。</p> <p>医薬品の適正な採用と採用中止の流れについて説明できる。</p> <p>劇薬・毒薬・麻薬・向精神薬及び覚せい剤原料の適切な管理と取扱いができる。</p> <p>特定生物由来製品の適切な管理と取扱いができる。</p> <p>代表的な放射性医薬品の種類と用途、保管管理方法を説明できる。</p> <p>院内製剤の意義、調製上の手続き、品質管理等について説明できる。</p> <p>薬局製剤(漢方製剤を含む)の取扱いについて説明できる。</p>
	安全管理	<p>特にリスクの高い代表的な医薬品(抗悪性腫瘍薬、糖尿病治療薬、使用制限のある薬等)の特徴と注意点を列挙できる。</p> <p>調剤ミスを防止するために工夫されている事項を具体的に説明できる。</p> <p>インシデント(ヒヤリハット)、アクシデントの事例をもとに、リスクを回避するための具体策と発生後の適切な対処法を実施することができる。</p> <p>感染予防の基本的考え方とその方法が説明できる。</p> <p>施設内で衛生的な手洗い、スタンダードプリコーションを実施できる。</p> <p>代表的な消毒薬の用途、使用濃度及び調製時の注意点を説明できる。</p> <p>臨床検体・感染性廃棄物を適切に取り扱うことができる。</p> <p>施設内での感染対策(予防、蔓延防止等)について具体的に説明できる。</p>
	薬物療法の実践	<p>患者情報の把握</p>

		<p>患者・求局者から、必要な情報(症状、心理状態、既往歴、生活習慣、アレルギー歴、薬歴、副作用歴等)を適切な手順で聞き取ることができる。</p> <p>基本的な身体所見の観察・測定(フィジカルアセスメント)の目的と得られた所見の薬学的管理への活用について説明できる。</p> <p>患者の基本的な身体所見を観察・測定・評価し、薬学的管理に活かすことができる。</p>
	医薬品情報の収集と活用	<p>医療スタッフ及び患者のニーズに合った医薬品情報が提供できる。</p> <p>緊急安全性情報、安全性速報、不良品回収、製造中止等の緊急情報を適切に取り扱うことができる。</p>
	処方設計と薬物療法の実践(処方設計と提案)	<p>患者の診断名、病態、科学的根拠等から薬物治療方針を確認できる。</p> <p>患者の状態(疾患、重症度、合併症、肝・腎機能や全身状態、妊婦・授乳婦、小児、高齢者等の生理的特性、遺伝子の特性、心理・希望等)や薬剤の特徴(作用機序や製剤的性質等)に基づき、適切な処方を提案できる。</p> <p>治療ガイドライン等を確認し、科学的根拠に基づいた処方を立案できる。</p> <p>処方設計の提案に際し、薬物投与プロトコルやクリニカルパスを活用できる。</p> <p>患者のアドヒアランスの評価方法、アドヒアランスが良くない原因とその対処法を説明できる。</p> <p>アドヒアランス向上のために、処方変更、調剤や用法の工夫が提案できる。</p> <p>患者の栄養状態や体液量、電解質の過不足等が評価できる。</p> <p>入院患者の持参薬について、継続・変更・中止の提案ができる。</p> <p>処方提案に際して、医薬品の経済性等を考慮して、適切な後発医薬品を選択できる。</p>
	処方設計と薬物療法の実践(薬物療法における効果と副作用の評価)	<p>医薬品の効果と副作用について、モニタリングすべき症状と検査所見等を説明できる。</p> <p>治療薬物モニタリングが必要な医薬品が処方されている患者について、血中濃度測定を提案ができる。</p> <p>薬物血中濃度の推移から薬物療法の効果、副作用及び相互作用について予測できる。</p> <p>臨床検査値の変化と使用医薬品の関連性を説明できる。</p> <p>薬物治療の効果について、患者の症状や検査所見等から評価できる。</p> <p>副作用の発現について、患者の症状や検査所見等から評価できる。</p> <p>薬物治療の効果、副作用の発現、薬物血中濃度等に基づき、医師に対し、薬剤の種類、投与量、投与方法、投与期間等の変更を提案できる。</p> <p>患者の薬物治療上の問題点を列挙し、適切な評価と薬学的管理の立案を行い、SOAP形式等で適切に記録できる。</p> <p>医薬品・医療機器等安全性情報報告用紙に必要な事項を記載し、報告できる。</p>
	チーム医療への参画	<p>多職種連携協働とチーム医療</p> <p>保健、医療における多職種連携協働及びチーム医療の意義について説明できる。</p> <p>多職種連携協働に関わる薬剤師、各職種及び行政の役割について説明できる。</p> <p>チーム医療に関わる薬剤師、各職種、患者・家族の役割について説明できる。</p> <p>医療機関における多様な医療チーム(ICT、NST、緩和ケアチーム、褥瘡チーム等)の目的と構成、構成員の役割、その中の薬剤師の重要性を説明できる。</p> <p>病院と地域の医療連携の意義と具体的な方法(連携クリニカルパス、退院時共同指導、病院・薬局連携、関連施設との連携等)を説明できる。</p> <p>他職種と患者の状態(病状、検査値、アレルギー歴、心理、生活環境等)、治療開始後の変化(治療効果、副作用、心理状態、QOL等)について情報共有の重要性を説明できる。</p> <p>他職種と連携・協力して、患者の最善の治療・ケアが提案できる。</p> <p>地域におけるチーム医療</p> <p>地域の保健、医療、介護、福祉に関わる職種とその連携体制(地域包括ケア)及びその意義について説明できる。</p> <p>地域住民への情報提供・健康教育の重要性を説明できる。</p> <p>地域医療を担う職種間で地域住民に関する情報共有ができる。</p>

		かかりつけ薬剤師・薬局の業務を具体的に説明できる。
		健康サポート薬局の具体的な業務を説明できる。
地域の保健・医療・福祉への参画	在宅(訪問)医療・介護への参画	在宅医療・介護の目的、仕組み、関わる職種、支援の内容を説明できる。
		在宅医療・介護を受ける患者の特色と背景を説明できる。
		在宅医療・介護に関する薬剤師の役割と管理業務(訪問薬剤管理指導業務、居宅療養管理指導業務、医療廃棄物の取扱い等)について説明できる。
		在宅患者の病状(症状、疾患と重症度、栄養状態等)とその変化、生活環境等の情報収集の方法、他職種との情報共有について説明できる。
		在宅患者の終末期医療について説明できる。
	地域保健への参画	学校薬剤師が行う業務内容とその意義を説明できる。
		地域保健における薬剤師の役割と代表的な活動(薬物乱用防止、自殺防止、感染予防、アンチドーピング活動等)について説明できる。
		地域住民の衛生管理(消毒、食中毒の予防、日用品を使用する場合の危険行為等に対する対処法)における薬剤師活動を説明できる。
	プライマリケア・セルフメディケーション	現在の医療システムの中でのプライマリケア、セルフメディケーションの重要性を説明できる。
		薬局製剤(漢方製剤含む)、要指導医薬品、一般用医薬品、健康食品、サプリメント、医療機器等のリスクに応じた適切な取扱い、管理ができる。
		薬局から収集した情報や身体所見等に基づき、薬局者の病状(疾患、重症度等)や体調を推測できる。
		薬局者に対して、病状に合わせた適切な対応(医師への受診勧奨、救急対応、要指導医薬品、一般用医薬品及び検査薬等の推奨、生活指導等)を選択できる。
		選択した薬局製剤(漢方製剤含む)、要指導医薬品、一般用医薬品、健康食品、サプリメント、医療機器等の使用方法や注意点(副作用・相互作用等含む)等を薬局者に適切にわかりやすく説明できる。
	疾病予防及び健康管理について適切な生活指導やアドバイスができる。	
災害時医療と薬剤師	災害時における地域の医薬品供給体制・医療救護体制について説明できる。	
	災害発生時における病院・薬局の役割と薬剤師の活動について説明できる。	
	災害時に派遣される医療チームと薬剤師の関わりを説明できる。	

ディプロマ・ポリシー (DP)	
1. プロフェッショナリズム	DP① 患者とその関係者、医療チームのメンバーを尊重し、薬剤師として医療を担うための責任感と倫理観をもって行動できる。
	DP② 自らの能力を評価・検証し、生涯学習により常に自己研鑽を図ることができる。
	DP③ 後進指導の重要性を理解し、次世代を担う人材を育成する意欲を示すことができる。
2. コミュニケーション能力	DP④ 他者との間で適切に情報の収集・伝達を行うとともに、互いの立場を尊重し、理解し合える人間関係を構築できる。
3. 薬学関連領域の知識・技能・態度	DP⑤ 普遍的な教養を身に付けるとともに、薬学の専門的知識・技能・態度を修得する。
4. 薬物療法における実践力	DP⑥ 患者の病態を理解し、科学的な根拠に基づき、患者個人を尊重した適切で効果的な薬物療法を選択・計画し、安全かつ適確に遂行できる。
5. 問題発見・解決力	DP⑦ 科学的探究心を備え、基礎、衛生、医療薬学に関わる諸問題を発見し、必要な情報を収集・評価して論理的思考をもとに解決策を提示できる。
6. 地域の保健・医療における貢献力	DP⑧ 医療福祉連携の重要性を理解し、プライマリケアやセルフメディケーションの支援、在宅医療への参画等を通じ、地域における人々の疾病予防、健康・自立に貢献できる。

カリキュラム・マップ (別表第1適用者)

◎：DP達成に向けて、特に重要な事項

○：DP達成に向けて、重要な事項

(必修科目)

区分	授業科目	単位数	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)															
			DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP								
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧								
教養科目	英語Ⅰ	1					○	◎										
	英語Ⅱ	1					○	◎										
	英語Ⅲ	1					○	◎										
	英語Ⅳ	1					○	◎										
	英語Ⅴ	1					○	◎										
	英語Ⅵ	1					○	◎										
自然科学系科目	基礎数学	2						◎										
	情報リテラシー基礎	2						◎				○						
	情報リテラシー応用	2						◎				○						
	物理学Ⅰ	1						◎	○									
	物理学Ⅱ	1						◎	○									
	統計学	1.5						◎										
薬学導入科目	薬学に親しむ	1			○			◎										
	フレッシュヤーズセミナー	0.5	◎	◎		○						○	○					
薬学総合科目	くすりと科学Ⅰ	0.5						◎	○									
	くすりと科学Ⅱ	0.5						◎	○									
専門基礎薬学科目	薬学の基礎	1.5			○			◎	○	○								
	化学平衡Ⅰ	1						◎	○	○								
	化学平衡Ⅱ	1						◎	○	○								
	電磁波・放射線と物質の相互作用	1.5						◎	○	○								
	物質のエネルギーと物理平衡	1.5						◎	○	○								
	物質の変化と反応速度	1.5						◎	○	○								
	分子の構造	2						◎	○	○								
	有機化学反応	2						◎	○	○								
	官能基の性質	2						◎	○	○								
	機器を用いる分析法	2						◎	○	○								
	化学物質の構造決定	1.5						◎	○	○								
	医薬品の定性定量分析	2						◎	○	○								
	生体分子のコアとパーツ	1.5						◎	○	○								
	薬用植物と生薬	1.5						◎	○	○								
	生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5						◎	○	○								
	専門基礎薬学科目	細胞の構造と機能Ⅰ	1						◎	○	○							
細胞の構造と機能Ⅱ		1						◎	○	○								
体の構造と機能		1.5						◎	○	○								

区分	授業科目	単位数	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)															
			DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP								
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧								
基礎薬学科目	感染症と微生物Ⅰ	1.5						◎	○									
	感染症と微生物Ⅱ	1.5						◎	○									
	生命情報と遺伝子	1.5						◎	○									
	タンパク質の構造と機能	1.5						◎	○									
	生体防御と免疫	2						◎	○									
	生命活動と代謝	1						◎	○									
	物理化学演習	1						◎	○									
	基礎科学実習Ⅰ	0.5						◎	○									
	基礎科学実習Ⅱ	1						◎	○									
	基礎科学実習Ⅲ	1						◎	○									
	薬品有機化学実習	1						◎	○									
	人体構造学実習	0.5						◎	○									
	微生物学実習	1						◎	○									
	医薬品分析実習	1						◎	○									
	生化学実習	1						◎	○									
	生薬化学実習	0.5						◎	○									
専門薬学科目	疫学と保健・医療統計	1.5						◎	○									
	放射線の体への影響	0.5						◎	○									
	生活環境と健康	1.5						◎	○									
	栄養と健康	1						◎	○									
	公衆の健康維持・増進	0.5						◎	○	○	○							
	化学物質と毒性	1.5						◎	○									
	災害薬学	1	○	○			○	○	○	○	○	○						
	環境衛生実習	1						◎	○									
	病態生理	1.5						◎	○									
	薬理・薬物治療の総論	1						◎	○									
	薬理・病態・薬物治療Ⅰ	1.5						◎	○									
症候と検査・疾患	1.5						◎	○										
薬物動態と薬物間相互作用Ⅰ	1						◎	○										
薬物動態と薬物間相互作用Ⅱ	1						◎	○										
薬理・病態・薬物治療Ⅱ	2						◎	○										
薬理・病態・薬物治療Ⅲ	2						◎	○										
製剤の科学	1.5						◎	○										
製剤の形状と機能	1.5						◎	○										

区分	授 業 科 目	単位数	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
			DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
専 門 科 目	薬物動態パラメータと速度論解析 I	1					○	◎		
	薬物動態パラメータと速度論解析 II	1					○	◎		
	臨床研究デザインと生物統計	1.5					◎	○		
	薬理・病態・薬物治療 IV	2					○	◎		
	薬理・病態・薬物治療 V	2					○	◎		
	代表的な疾患における薬物治療の最適化	1.5					○	◎		
	薬物治療に役立つ情報	1					○	◎	○	
	患者の権利と法規範	0.5	◎				○	○		
	医療人マインドと倫理観の醸成	1	◎	○		○		○		
	薬害・医療事故被害者から学ぶ	0.5	◎	○		○		○		
	薬剤師が備える倫理観	0.5	◎	○		○		○	○	○
	多職種連携における薬剤師の役割	1	○			○		○	○	○
	社会保障制度と医療経済	1	○				◎	○		
	薬事関連法規	1.5	○				◎	○		
	地域医療における薬剤師	1	○				◎		○	○
	セルフメディケーションと一般医薬品	1	○				◎	○		○
	個別化医療と薬物治療モニタリング	1					○	◎		
	循環器・血液・造血管疾患の薬物治療	1	○				○	◎	○	
	神経・精神・筋・骨・泌尿器・生殖器疾患の薬物治療	1	○				○	◎	○	
	代謝・内分泌・免疫・アレルギー疾患の薬物治療	1	○				○	◎	○	
	呼吸器・消化器・皮膚・感覚器疾患と感染症の薬物治療	1	○				○	◎	○	
	悪性腫瘍の薬物治療と緩和医療	1	○				○	◎	○	
	先端医療	1					○	◎	○	
	薬剤師と法律・制度	1.5	○				◎	○		
	薬剤使用評価	1	○				○	◎		○
	社会貢献活動	1	○			◎				○
	コミュニケーションを学ぶ	0.5	○			◎				○
	早期体験学習 I	1	◎	○		○			○	
	早期体験学習 II	1	◎	○		○			○	
	薬理・病態・薬物治療演習 I	1					○	◎		
	薬理・病態・薬物治療演習 II	1					○	◎		
	副作用学演習	0.5					○	◎		
	身体所見実習	0.5					○	◎		
	製剤学実習	0.5					○	◎		
	薬理学実習	0.5					○	◎		
	薬物動態実習	0.5					○	◎		
	医薬品医療用具の供給と適正使用	1	○				○	◎		
	患者応対と服薬指導	0.5	○			◎	○	◎		
	調剤学実習	1	○				○	◎		
	臨床実務実習事前学習	7	○	○		○	○	○	○	○
臨床実務直前演習	1	○	○		○	○	○	○	○	
臨床実務実習	20	○	○	○	○	○	○	○	○	
医療現場で役立つ物理学・化学・生物学	1.5					◎	○	○		
医療現場で役立つ衛生薬学	1					◎	○	○		
医療現場で役立つ薬理学	1					◎	○	○		
医療現場で役立つ薬剤学	1					◎	○	○		
総合科目	卒業研究	10		○	○	○	○		◎	
	薬学総括演習 I	4		○			◎	○	○	
	薬学総括演習 II	5		○			◎	○	○	

(選択科目)

区分	授 業 科 目	単位数	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
			DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
教 養 科 目	外国語科目									
	ドイツ語	2				○	◎			
	中国語	2				○	◎			
	韓国語	2				○	◎			
	ロシア語	2				○	◎			
	学術英語	1				○	◎		○	
	海外語学研修	1				○	◎		○	
	人文社会科学科目									
	経済学	1					◎			
	法学	1					◎			
	社会心理学	1				○	◎			
	マス・メディア論	1					◎			
	哲学	1	○				◎			
	新潟の風土と歴史	1					◎			
	新潟の食文化	1					◎			
文化人類学	1					◎				
科目修習										
スポーツ	1	○				○				
自然科学系科目										
植物学	1					◎				
気象学	1					◎				
昆虫と人のかかわり	1					◎				
大地の構造と地震	1					◎				
プログラミング基礎	2					◎		○		
大学商品開発社会実践演習 I	2	○			○	○	○	○	○	
大学商品開発社会実践演習 II	2	○			○	○	○	○	○	
基礎薬学系科目										
リード化合物の創製	1					◎				
目的化合物をつくる	1					◎				
医薬品の歴史	1					◎				
運動生理	1					◎				
香粧品の科学	1					◎	○			
新薬の開発	1					◎				
食品の安全管理	2					◎				
専門医療薬学系科目										
医薬品の開発と治験	1					◎	○			
病気と栄養	1					○	◎			
スポーツ薬学	1					○	◎			
遺伝情報の臨床応用	1					◎	○			
予防医療とプライマリケア	1					◎	○	○		
科学技術の進歩と医療倫理	1	◎				○	○			
医薬ビッグデータ解析	0.5					◎	○	○	○	
サプリメントと保健機能食品の科学	1					◎	○	○		
多様化する福祉課題と地域共生社会	1	○				◎		○		
臨床心理学	1				○	◎				
薬局の役割と経営	1	○				◎		○		
アロマセラピー	1					◎	○			
地域医療を学ぶ	1	○			○	◎	○	○	○	
多職種連携	1	○	○		○	◎	○	○	○	
新潟地域でよく見られる疾病	1					○		○		
海外医療事情を学ぶ	1		○		○	○	○	○		
実践薬学臨床実習	1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	

カリキュラム・マップ (別表第2適用者)

◎：DP達成に向けて、特に重要な事項

○：DP達成に向けて、重要な事項

(必修科目)

区分	授 業 科 目	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
		DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
教 育 科 目	英語Ⅰ				○	◎			
	英語Ⅱ				○	◎			
	英語Ⅲ				○	◎			
	英語Ⅳ				○	◎			
	英語Ⅴ				○	◎			
	英語Ⅵ				○	◎			
養 育 科 目	基礎数学					◎			
	情報リテラシー基礎					◎		○	
	情報リテラシー応用					◎		○	
	物理学					◎	○		
	物理学					◎	○		
	統計学					◎			
	物理学演習					◎	○		
	化学演習					◎	○		
	生物学演習					◎	○		
	体育	スポーツⅠ		○		○			
	スポーツⅡ		○		○				
入 学 科 目	薬学に親しむ		○		◎				
	フレッシュヤーズセミナー	◎	◎	○			○	○	
合 科 目	くすりと科学Ⅰ				◎	○			
	くすりと科学Ⅱ				◎	○			
専 門 科 目	化学平衡				◎	○			
	電磁波・放射線と物質の相互作用				◎	○			
	物質のエネルギーと物理平衡				◎	○			
	物質の変化と反応速度				◎	○			
	分子の構造				◎	○			
	有機化学反応				◎	○			
	官能基の性質				◎	○			
	機器を用いる解析法				◎	○			
	化学物質の構造決定				◎	○			
	医薬品の定性定量分析				◎	○			
	生体分子のコアとパーツ				◎	○			
	薬用植物と生薬				◎	○			
	生薬と天然由来活性物質・漢方薬				◎	○			
	細胞の構造と機能				◎	○			
	体の構造と機能				◎	○			
	感染症と微生物Ⅰ				◎	○			
	感染症と微生物Ⅱ				◎	○			
	生命情報と遺伝子				◎	○			
	生体防御と免疫				◎	○			
	栄養の摂取と代謝				◎	○			
	生体の情報伝達				◎	○			
	物理化学演習				◎	○			
	有機化学演習Ⅰ				◎	○			
	有機化学演習Ⅱ				◎	○			
	生物化学演習Ⅰ				◎	○			
	生物化学演習Ⅱ				◎	○			
	分析化学演習				◎	○			
基礎科学実習Ⅰ				◎	○				
基礎科学実習Ⅱ				◎	○				
基礎科学実習Ⅲ				◎	○				
基礎科学実習Ⅳ				◎	○				
薬品有機化学実習				◎	○				
人体構造学実習				◎	○				
微生物学実習				◎	○				
医薬品分析実習				◎	○				
生化学実習				◎	○				
生薬化学実習				◎	○				

区分	授 業 科 目	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
		DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
衛 生 薬 学 科 目	疫学と保健・医療統計					◎	○		
	生活環境と健康					◎	○		
	化学物質と毒性					◎	○		
	災害薬学	○	○		○	○	○	○	○
	環境衛生実習					◎	○		
	医療薬学	◎	◎						
専 門 科 目	病態生理					◎	◎		
	薬理作用と薬物治療の基礎					◎	◎		
	症候と検査・疾患					◎	○		
	薬物動態と薬物間相互作用					◎	○		
	循環器系、血液・造血器系の疾患と薬					○	◎		
	神経系の疾患と薬					○	◎		
	感染症と薬					○	◎		
	呼吸器系・消化器系の疾患と薬					○	◎		
	製剤の科学					◎	○		
	製剤の形状と機能					○	◎		
	薬物動態パラメータと速度論解析					○	◎		
	臨床研究デザインと生物統計					◎	○		
	腎泌尿生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬					○	◎		
	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬					○	◎		
	代謝系・内分泌系、骨・関節の疾患と薬					○	◎		
	がんと薬					○	◎		
	代表的な疾患における薬物治療の最適化					○	◎		
	薬物治療に役立つ情報					○	◎	○	
	最新医療を学ぶ		○			○	◎		
	患者の権利と法規範	◎				○	○		
	医療人マインドと倫理観の醸成	◎	○		○		○		
	薬害・医療事故被害者から学ぶ	◎	○		○		○		
	薬剤師が備える倫理観	◎	○		○		○	○	○
	多職種間連携における薬剤師の役割	○			○		○	○	○
	社会保障制度と医療経済	○				◎	○		
	薬事関連法規	○				◎	○		
	地域医療における薬剤師	○				◎		○	○
セルフメディケーションと一般医薬品	○				◎	○		○	
個別化医療と薬物治療モニタリング					○	◎			
新潟地域でよく見られる疾病					○			○	
感染の制御と薬物治療	○				○	◎	○		
循環器系疾患の薬物治療	○				○	◎	○		
精神・神経系疾患の薬物治療	○				○	◎	○		
呼吸器系疾患の薬物治療	○				○	◎	○		
消化器系疾患、腎疾患の薬物治療	○				○	◎	○		
内分泌系疾患の薬物治療	○				○	◎	○		
免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療	○				○	◎	○		
悪性腫瘍の薬物治療	○				○	◎	○		
緩和医療における薬物治療	○				○	◎	○		
先端医療					○	◎	○		
薬剤師と法律・制度	○				○	◎	○		
薬剤使用評価	○				○	◎	○		
社会貢献活動Ⅰ	○			◎				○	
社会貢献活動Ⅱ	○	○	○				○	◎	
コミュニケーションを学ぶ	○			◎				○	
早期体験学習Ⅰ	◎	○		○	○			○	
早期体験学習Ⅱ	◎	○		○	○			○	
薬理・病態・薬物治療演習Ⅰ					○	◎			
薬理・病態・薬物治療演習Ⅱ					○	◎			
副作用学演習					○	◎			
身体所見実習					○	◎			
製剤学実習					○	◎			
薬理・薬物動態実習					○	◎			

区分	授 業 科 目	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
		DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
専 門 学 科 目	医薬品医療用具の供給と適正使用	○				○	◎		
	患者応対と服薬指導	○			◎	○	◎		
	調剤学実習	○				○	◎		
	臨床実務実習事前学習Ⅰ	○	○		○	○	○	○	○
	臨床実務実習事前学習Ⅱ	○	○		○	○	○	○	○
	臨床実務直前演習	○	○		○	○	○	○	○
	臨床実務実習	○	○	○	○	○	○	○	○
	医療現場で役立つ物理学					◎	○	○	
	医療現場で役立つ化学					◎	○	○	
	医療現場で役立つ生物学					◎	○	○	
	医療現場で役立つ衛生薬学					◎	○	○	
	医療現場で役立つ薬理学						◎	○	
	医療現場で役立つ薬剤学					◎	○		
	総合科目	卒業研究		○	○	○	○		◎
	薬学総括演習Ⅰ		○			◎	○	○	
	薬学総括演習Ⅱ		○			◎	○	○	

(選択科目)

区 分	授 業 科 目	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
		DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
教 養 科 目	外国語科目					○	◎		
	ドイツ語					○	◎		
	中国語					○	◎		
	ロシア語					○	◎		
	韓国語					○	◎		
	学術英語					○	◎		○
	海外語学研修					○	◎		○
	薬学英語Ⅰ						◎		○
	薬学英語Ⅱ					○	◎		
	薬学英語Ⅲ						◎		○
	人文社会科学科目						◎		
	経済学						◎		
	法学						◎		
	社会心理学					○	◎		
マス・メディア論						◎			
哲学		○				◎			
新潟の風土と歴史						◎			
新潟の食文化						◎			
文化人類学						◎			
習得	スポーツ		○			○			
専 門 学 科 目	自然科学系科目						◎	○	
	化学概論Ⅰ						◎	○	
	化学概論Ⅱ						◎	○	
	生物概論Ⅰ						◎	○	
	生物概論Ⅱ						◎	○	
	植物学						◎		
	気象学						◎		
	昆虫と人のかかわり						◎		
	大地の構造と地震						◎		
	大学商品開発社会実践演習Ⅰ	○			○	○		○	
	大学商品開発社会実践演習Ⅱ	○			○	○		○	
	基礎薬学系科目	リード化合物の創製						◎	
	目的化合物をつくる							◎	
	医薬品の歴史							◎	
運動生理							◎		
化粧品科学							◎	○	
新薬の開発							◎		
食品の安全管理							◎		
医薬品の開発と治験							◎	○	
病気と栄養							○	◎	
スポーツ薬学							○	◎	
遺伝情報の臨床応用							◎	○	
予防医療とプライマリケア							◎	○	
科学技術の進歩と医療倫理	◎						○	○	
サプリメントと保健機能食品の科学							◎	○	
多様化する福祉課題と地域共生社会	○						◎		
臨床心理学						○	◎		
薬局の役割と経営	○						◎		
アロマセラピー							◎	○	
地域医療を学ぶ	○				○	○	◎	○	
多職種連携Ⅰ	○	○			○	○	◎	○	
多職種連携Ⅱ	○	○			○	○	◎	○	
海外医療事情を学ぶ		○			○	○		○	

カリキュラム・マップ (別表第3適用者)

◎：DP達成に向けて、特に重要な事項

○：DP達成に向けて、重要な事項

(必修科目)

区分	授業科目	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
		DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
教 育 科 目	英語I				○	◎			
	英語II				○	◎			
	英語III				○	◎			
	英語IV				○	◎			
	英語V				○	◎			
	英語VI				○	◎			
養 育 科 目	微分積分					◎			
	情報リテラシ					◎		○	
	物理学					◎		○	
	統計学					◎			
	数学演習					◎			
	物理学演習					◎		○	
	化学演習					◎		○	
	生物学演習					◎		○	
	スポーツI		○			○			
	スポーツII		○			○			
入 学 科 目	薬学に親しむ		○			◎			
	フレッシュヤーズセミナー	◎	◎	○				○	○
合 科 目	くすりと科学I					◎		○	
	くすりと科学II					◎		○	
専 門 科 目	化学平衡					◎		○	
	電磁波・放射線と物質の相互作用					◎		○	
	物質のエネルギーと物理平衡					◎		○	
	物質の変化と反応速度					◎		○	
	分子の構造					◎		○	
	有機化学反応					◎		○	
	官能基の性質					◎		○	
	機器を用いる解析法					◎		○	
	化学物質の構造決定					◎		○	
	医薬品の定性定量分析					◎		○	
	生体分子のコアとパーツ					◎		○	
	薬用植物と生薬					◎		○	
	生薬と天然由来活性物質・漢方薬					◎		○	
	細胞の構造と機能					◎		○	
	体の構造と機能					◎		○	
	感染症と微生物I					◎		○	
	感染症と微生物II					◎		○	
	生命情報と遺伝子					◎		○	
	生体防御と免疫					◎		○	
	栄養の摂取と代謝					◎		○	
	生体の情報伝達					◎		○	
	物理化学演習					◎		○	
	有機化学演習I					◎		○	
	有機化学演習II					◎		○	
	生物化学演習I					◎		○	
	生物化学演習II					◎		○	
	分析化学演習					◎		○	
	基礎科学実習I					◎		○	
	基礎科学実習II					◎		○	
	基礎科学実習III					◎		○	
基礎科学実習IV					◎		○		
薬品有機化学実習					◎		○		
人体構造学実習					◎		○		
微生物学実習					◎		○		
医薬品分析実習					◎		○		
生化学実習					◎		○		
生薬化学実習					◎		○		

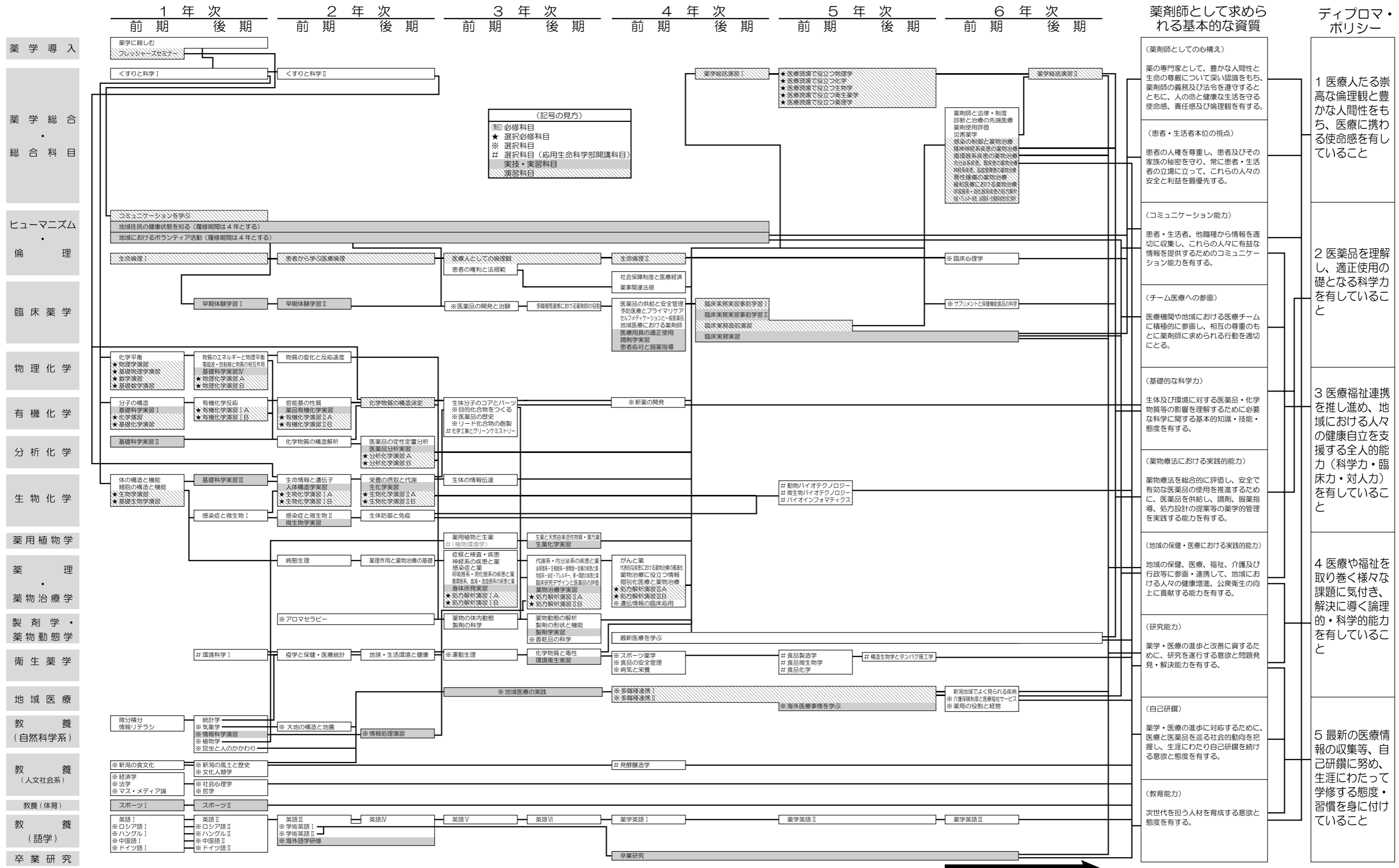
区分	授業科目	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
		DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
衛 生 薬 学 科 目	疫学と保健・医療統計					◎		○	
	生活環境と健康					◎		○	
	化学物質と毒性					◎		○	
	災害薬学	○	○		○	○	○	○	○
	環境衛生実習					◎		○	
	病態生理					○		◎	
医 療 薬 学 科 目	薬理作用と薬物治療の基礎					◎		◎	
	症候と検査・疾患					◎		○	
	薬物動態と薬物間相互作用					◎		○	
	循環器系、血液・造血器系の疾患と薬					○		◎	
	神経系の疾患と薬					○		◎	
	感染症と薬					○		◎	
	呼吸器系・消化器系の疾患と薬					○		◎	
	製剤の科学					◎		○	
	製剤の形状と機能					○		◎	
	薬物動態パラメータと速度論解析					○		◎	
	臨床研究デザインと生物統計					◎		○	
	腎泌尿生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬					○		◎	
	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬					○		◎	
	代謝系・内分泌系、骨・関節の疾患と薬					○		◎	
	がんと薬					○		◎	
	代表的な疾患における薬物治療の最適化					○		◎	
	薬物治療に役立つ情報					○		◎	○
	最新医療を学ぶ		○			○		◎	
	患者の権利と法規	◎				○		○	
	医療人マインドと倫理観の醸成	◎	○		○			○	
	薬害・医療事故被害者から学ぶ	◎	○		○			○	
	薬剤師が備える倫理観	◎	○		○			○	○
	多職種連携における薬剤師の役割	○			○			○	○
	社会保障制度と医療経済	○				◎		○	
	薬事関連法規	○				◎		○	
	地域医療における薬剤師	○				◎		○	○
	セルフメディケーションと一般医薬品	○				◎		○	○
	個別化医療と薬物治療モニタリング					○		◎	
	新潟地域でよく見られる疾病					○			○
	感染の制御と薬物治療	○				○		◎	○
循環器系疾患の薬物治療	○				○		◎	○	
精神・神経系疾患の薬物治療	○				○		◎	○	
呼吸器系疾患の薬物治療	○				○		◎	○	
消化器系疾患、腎疾患の薬物治療	○				○		◎	○	
内分泌系疾患の薬物治療	○				○		◎	○	
免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療	○				○		◎	○	
悪性腫瘍の薬物治療	○				○		◎	○	
緩和医療における薬物治療	○				○		◎	○	
先端医療							◎	○	
薬剤師と法律・制度	○						◎	○	
薬剤使用評価	○						◎	○	
社会貢献活動I	○			◎				○	
社会貢献活動II	○	○	○					◎	
コミュニケーションを学ぶ	○			◎				○	
早期体験学習I	◎	○		○	○			○	
早期体験学習II	◎	○		○	○			○	
薬理・病態・薬物治療演習I							○	◎	
薬理・病態・薬物治療演習II							○	◎	
副作用学演習							○	◎	
身体所見実習							○	◎	
製剤学実習							○	◎	

区分	授 業 科 目	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
		DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
専 門 学 科 目	薬理・薬物動態実習					○	◎		
	医薬品医療用具の供給と適正使用	○				○	◎		
	患者応対と服薬指導	○			◎	○	◎		
	調剤学実習	○				○	◎		
	臨床実務実習事前学習Ⅰ	○	○		○	○	○	○	○
	臨床実務実習事前学習Ⅱ	○	○		○	○	○	○	○
	臨床実務直前演習	○	○		○	○	○	○	○
	臨床実務実習	○	○	○	○	○	○	○	○
	医療現場で役立つ物理学					◎	○	○	
	医療現場で役立つ化学					◎	○	○	
	医療現場で役立つ生物学					◎	○	○	
	医療現場で役立つ衛生薬学					◎	○	○	
	医療現場で役立つ薬理学					○	◎	○	
	医療現場で役立つ薬剤学					◎	○		
	総合科目	卒業研究		○	○	○	○		◎
	薬学総括演習Ⅰ		○			◎	○	○	
	薬学総括演習Ⅱ		○			◎	○	○	

(選択科目)

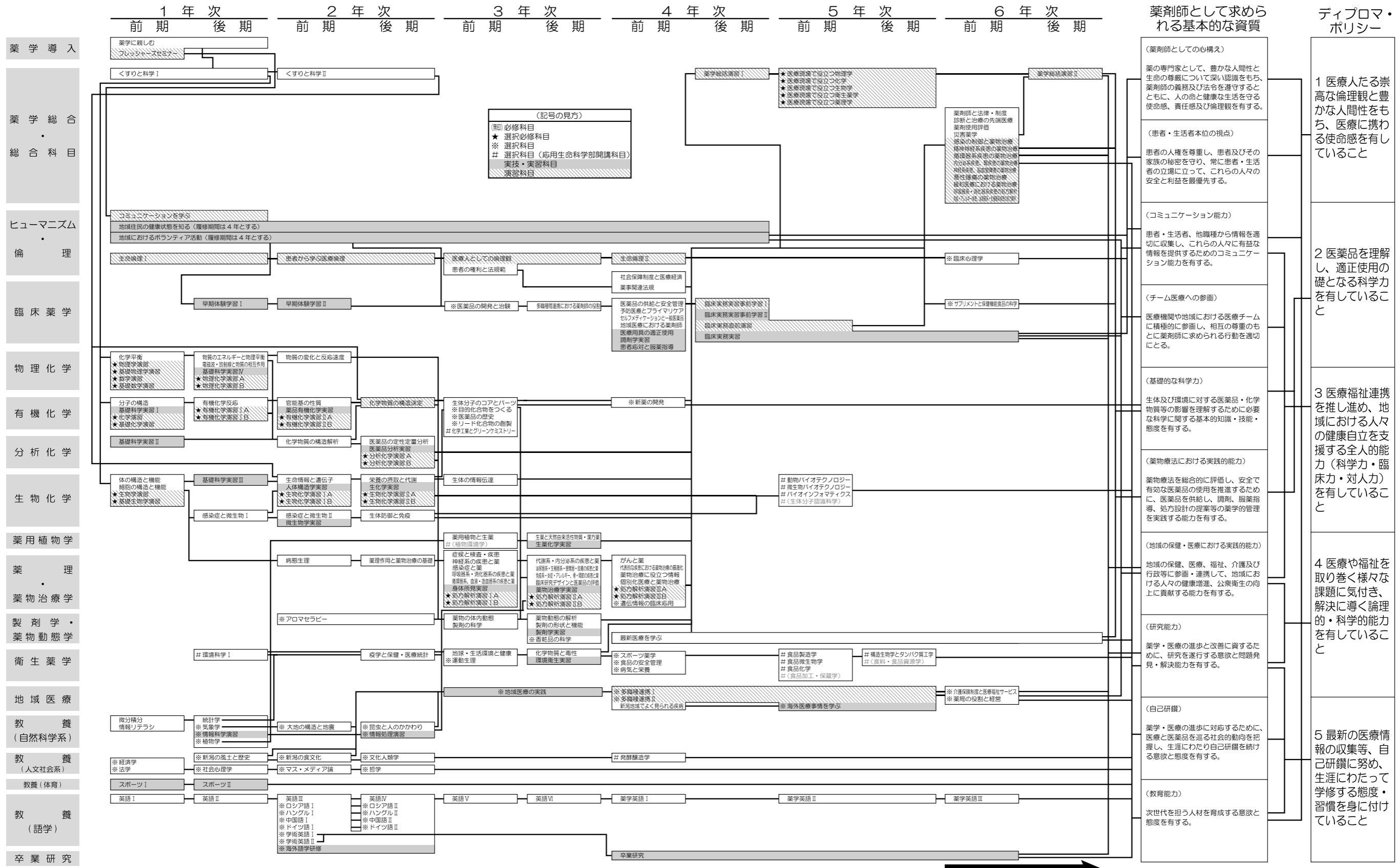
区 分	授 業 科 目	学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)							
		DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
教 養 科 目	外国語科目				○	◎			
	ドイツ語				○	◎			
	中国語				○	◎			
	ロシア語				○	◎			
	韓国語				○	◎			
	学術英語				○	◎			○
	海外語学研修				○	◎			○
	薬学英語Ⅰ					◎			○
	薬学英語Ⅱ				○	◎			
	薬学英語Ⅲ					◎			○
	人文社会科学科目					◎			
	経済学					◎			
	法学					◎			
	社会心理学				○	◎			
	マス・メディア論					◎			
	哲学	○				◎			
	新潟の風土と歴史					◎			
	新潟の食文化					◎			
	文化人類学					◎			
	自然科学系科目					◎			
植物学					◎				
気象学					◎				
昆虫と人のかかわり					◎				
大地の構造と地震					◎				
データサイエンスⅠ					◎				
データサイエンスⅡ					◎		○		
大学商品開発社会実践演習Ⅰ	○			○	○		○	○	
大学商品開発社会実践演習Ⅱ	○			○	○		○	○	
専 門 科 目	基礎薬学系科目					◎			
	リード化合物の創製					◎			
	目的化合物をつくる					◎			
	医薬品の歴史					◎			
	運動生理					◎			
	香粧品の科学					◎	○		
	新薬の開発					◎			
	食品の安全管理					◎			
	医薬品の開発と治験					◎	○		
	病気と栄養					○	◎		
	スポーツ薬学					○	◎		
	遺伝情報の臨床応用					◎	○		
	予防医療とプライマリケア					◎	○		○
	科学技術の進歩と医療倫理	◎				○	○		
	サプリメントと保健機能食品の科学					◎	○		○
	介護保険制度と医療福祉サービス	○				◎			○
	臨床心理学				○	◎			
	薬局の役割と経営	○				◎			○
	アロマセラピー					◎	○		
	地域医療の実践	○			○	○	◎	○	○
多職種連携Ⅰ	○	○		○	○	◎	○	○	
多職種連携Ⅱ	○	○		○	○	◎	○	○	
海外医療事情を学ぶ		○		○	○		○		
応 用 生 命 科 学 部 開 講 科 目	#環境科学Ⅰ					◎			
	#化学工業とグリーンケミストリー					◎			
	#発酵醸造学					◎			
	#食品製造学					◎			
	#動物バイオテクノロジー					◎			
	#食品微生物学					◎			
	#微生物バイオテクノロジー					◎			
	#食品化学					◎			
	#バイオインフォマティクス					◎			
	#構造生物学とタンパク質工学					◎			

カリキュラムマップ (2017年度から2020年度までの1年次入学生及び2年次に編入学等を行った学生に適用)



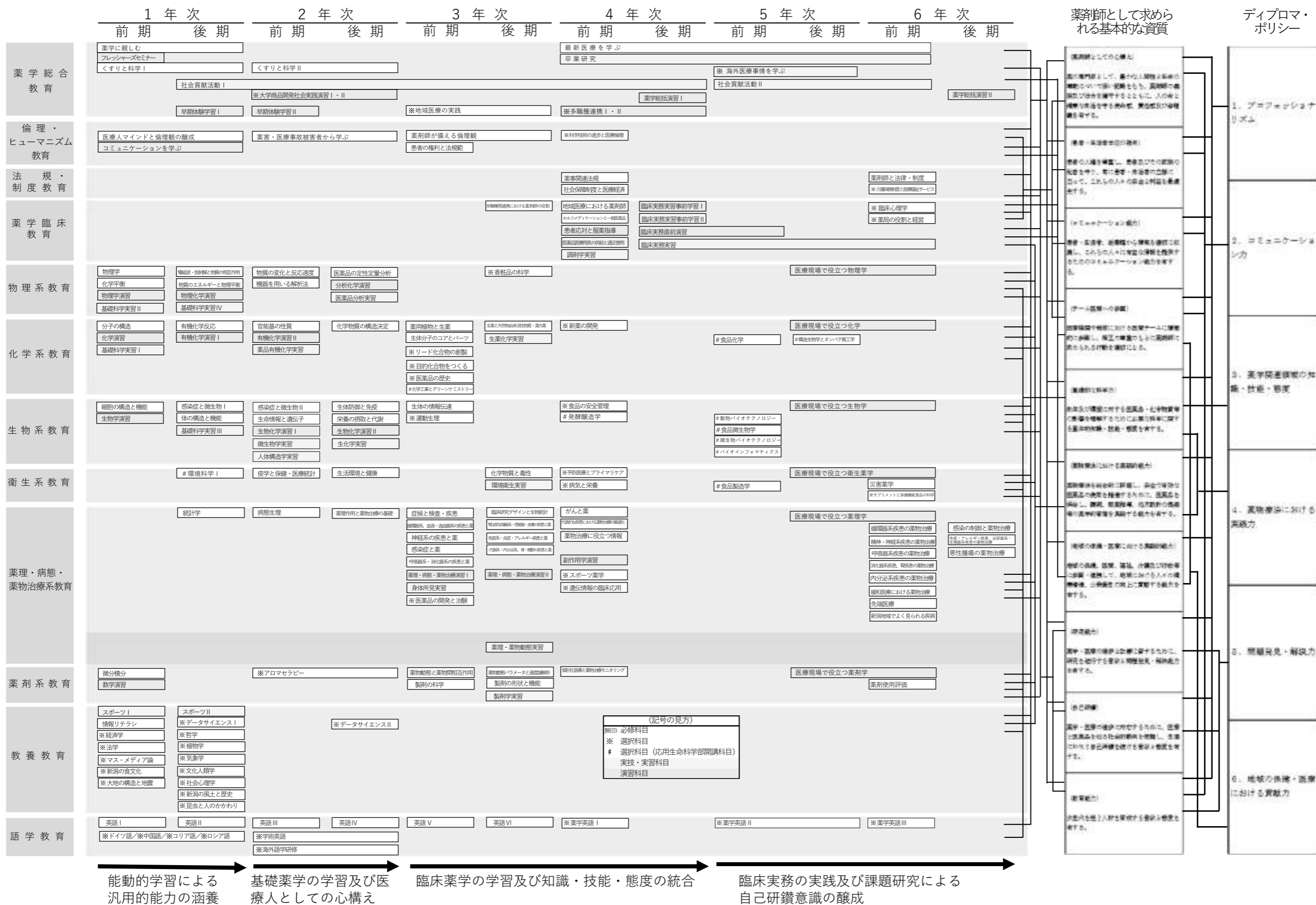
本マップは新潟薬科大学ホームページ (<http://www.nupals.ac.jp>) にて閲覧できます

カリキュラムマップ (2015年度及び2016年度の1年次入学生に適用)

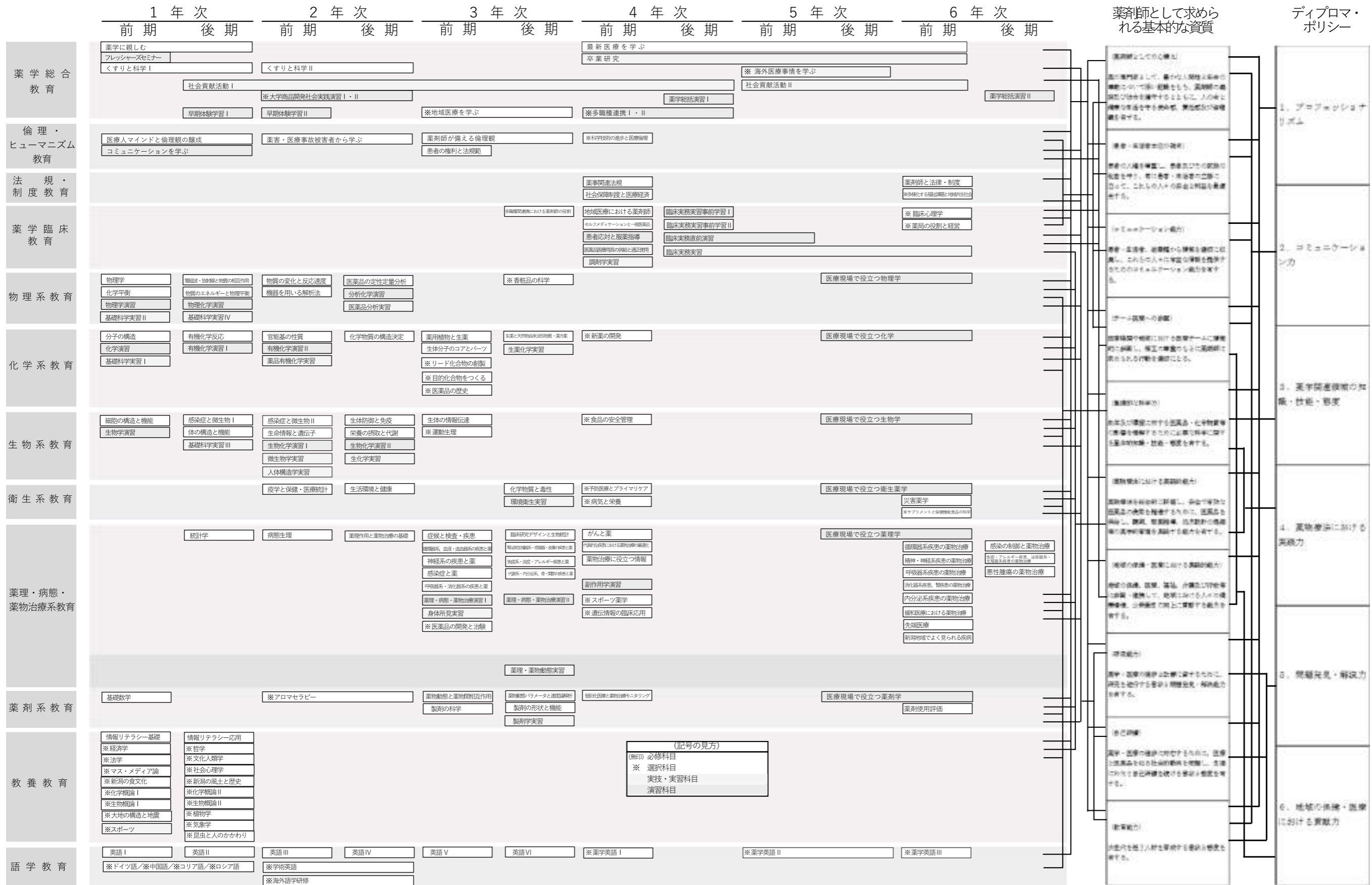


本マップは新潟薬科大学ホームページ (<http://www.nupals.ac.jp>) にて閲覧できます

カリキュラムツリー (2021年度及び2022年度の1年次入学生、並びに2023年度の2年次に編入学等を行った学生に適用)



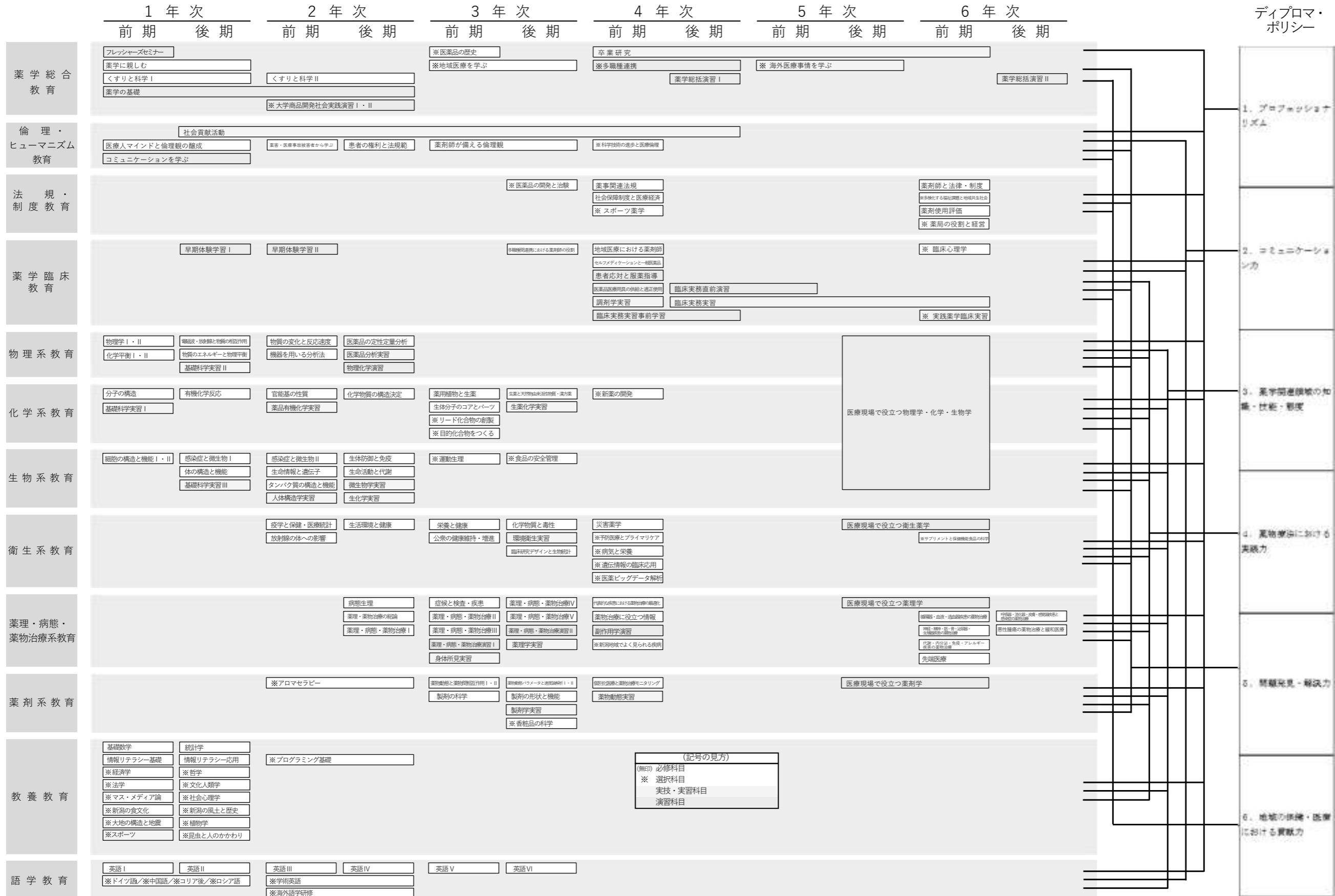
カリキュラムツリー (2023年度の1年次入学生及び2024年度の2年次に編入学等を行った学生に適用)



能動的学習による汎用的能力の涵養 → 基礎薬学の学習及び医療人としての心構え → 臨床薬学の学習及び知識・技能・態度の統合 → 臨床実務の実践及び課題研究による自己研鑽意識の醸成



カリキュラムツリー (2024年度以降の1年次入学生及び2025年度の2年次に編入学等を行った学生に適用)



能動的学習による汎用的能力の涵養

基礎薬学の学習及び医療人としての心構え

臨床薬学の学習及び知識・技能・態度の統合

臨床実務の実践及び課題研究による自己研鑽意識の醸成

新潟薬科大学薬学部授業科目履修規程 別表第1訂正
(2024年度履修ガイドP.24の訂正)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件				
			1年		2年		3年		4年		5年		6年						
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
専 門 科 目	病態生理	1.5			1.5														
	薬理・薬物治療の総論	1			1														
	薬理・病態・薬物治療 I	1.5			1.5														
	症候と検査・疾患	1.5			1.5														
	薬物動態と薬物間相互作用 I	1			1														
	薬物動態と薬物間相互作用 II	1			1														
	薬理・病態・薬物治療 II	2			2														
	薬理・病態・薬物治療 III	2			2														
	製剤の科学	1.5			1.5														
	製剤の形状と機能	1.5			1.5														
	薬物動態パラメータと速度論解析 I	1			1														
	薬物動態パラメータと速度論解析 II	1			1														
	臨床研究デザインと生物統計	1.5			1.5														
	薬理・病態・薬物治療 IV	2			2														
	薬理・病態・薬物治療 V	2			2														
	代表的な疾患における薬物治療の最適化	1.5			1.5					1.5									
	薬物治療に役立つ情報	1			1														
	患者の権利と法規	0.5			0.5														
	医療人マインドと倫理観の醸成	1	1																
	薬害・医療事故被害者から学ぶ	0.5			0.5														
	薬剤師が備える倫理観	0.5			0.5														
	多職種連携における薬剤師の役割	1			1														
	社会保障制度と医療経済	1			1														
	薬事関連法規	1.5			1.5														
	地域医療における薬剤師	1			1														
	セルフメディケーションと一般医薬品	1			1														
	個別化医療と薬物治療モニタリング	1			1														
	循環器・血液・造血器疾患の薬物治療	1			1													1	
	神経・精神・筋・骨・泌尿器・生殖器疾患の薬物治療	1			1														1
	代謝・内分泌・免疫・アレルギー疾患の薬物治療	1			1														1
	呼吸器・消化器・皮膚・感覚器疾患と感染症の薬物治療	1			1														1
	悪性腫瘍の薬物治療と緩和医療	1			1														1
	先端医療	1			1														1
	薬剤師と法律・制度	1.5			1.5														1.5
	薬剤使用評価	1			1														1
	社会貢献活動	1			1														
	コミュニケーションを学ぶ	0.5	0.5																
	早期体験学習 I	1		1															
	早期体験学習 II	1			1														
	薬理・病態・薬物治療演習 I	1			1														
	薬理・病態・薬物治療演習 II	1			1														
	副作用学演習	0.5			0.5														
	身体所見実習	0.5			0.5														
	製剤学実習	0.5			0.5														
	薬理学実習	0.5			0.5														
	薬物動態実習	0.5			0.5														
	医薬品医療用具の供給と適正使用	1			1														
	患者対応と服薬指導	0.5			0.5														
	調剤学実習	1			1														
	臨床実務実習事前学習	7			7														
	臨床実務直前演習	1			1														
	臨床実務実習	20			20														
	医療現場で役立つ物理学・化学・生物学	1.5			1.5														1.5
医療現場で役立つ衛生薬学	1			1														1	
医療現場で役立つ薬理学	1			1														1	
医療現場で役立つ薬剤学	1			1														1	
総合科目	卒業研究	10																10	
	薬学総括演習 I	4										4							
	薬学総括演習 II	5																5	

- 備考□ 1 網掛けした授業科目は、実習・演習科目を表し、1単位について原則15回で構成される。ただし「臨床実務実習」は1単位について最大23回で実施される。
- 2 1単位について、網掛けした授業科目以外の科目は原則8回で構成されるが、外国語科目だけは原則12回で構成される。
- 3 必修科目の一部については履修に条件が付される場合がある。

新潟薬科大学薬学部授業科目履修規程 別表第3訂正
 (2024年度履修ガイドP.34の訂正)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件	
			1年		2年		3年		4年		5年		6年			
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後		
衛生薬学 科目	疫学と保健・医療統計	1.5			1.5											
	生活環境と健康	1.5				1.5										
	化学物質と毒性	1.5					1.5									
	災害薬学	1													1	
	環境衛生実習	1						1								
専門科目 医療薬学 科目	病態生理	1.5			1.5											
	薬理作用と薬物治療の基礎	1.5				1.5										
	症候と検査・疾患	1.5					1.5									
	薬物動態と薬物間相互作用	1.5					1.5									
	循環器系、血液・造血器系の疾患と薬	1.5					1.5									
	神経系の疾患と薬	1.5					1.5									
	感染症と薬	1.5					1.5									
	呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5					1.5									
	製剤の科学	1.5					1.5									
	製剤の形状と機能	1.5						1.5								
	薬物動態パラメータと速度論解析	1.5						1.5								
	臨床研究デザインと生物統計	1.5						1.5								
	腎泌尿生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬	1.5						1.5								
	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬	1.5						1.5								
	代謝系・内分泌系、骨・関節の疾患と薬	1.5						1.5								
	がんと薬	1.5							1.5							
	代表的な疾患における薬物治療の最適化	1.5							1.5							
	薬物治療に役立つ情報	1.5							1.5							
	最新医療を学ぶ	0.5								0.5						
	患者の権利と法規範	0.5						0.5								
	医療人マインドと倫理観の醸成	1	1													
	薬害・医療事故被害者から学ぶ	0.5			0.5											
	薬剤師が備える倫理観	0.5					0.5									
	多職種間連携における薬剤師の役割	1						1								
	社会保障制度と医療経済	1							1							
	薬事関連法規	1							1							
	地域医療における薬剤師	1							1							
	セルフメディケーションと一般医薬品	1							1							
	個別化医療と薬物治療モニタリング	1							1							
	新潟地域でよく見られる疾病	1											1			
	感染の制御と薬物治療	1													1	
	循環器系疾患の薬物治療	1											1			
	精神・神経系疾患の薬物治療	1											1			
	呼吸器系疾患の薬物治療	1											1			
	消化器系疾患、腎疾患の薬物治療	1											1			
	内分泌系疾患の薬物治療	1											1			
	免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の薬物治療	1													1	
	悪性腫瘍の薬物治療	1													1	
	緩和医療における薬物治療	1													1	
	先端医療	1													1	
薬剤師と法律・制度	1													1		
薬剤使用評価	1													1		
社会貢献活動 I	1					1										
社会貢献活動 II	0.5									0.5						
コミュニケーションを学ぶ	0.5	0.5														
早期体験学習 I	1		1													
早期体験学習 II	1			1												
薬理・病態・薬物治療演習 I	0.5					0.5										
薬理・病態・薬物治療演習 II	0.5						0.5									
副作用学演習	0.5							0.5								
身体所見実習	0.5					0.5										
製剤学実習	1					1										
薬理・薬物動態実習	1						1									
医薬品医療用具の供給と適正使用	1							1								
患者応対と服薬指導	0.5							0.5								
調剤学実習	1.5							1.5								
臨床実務実習事前学習 I	3								3							
臨床実務実習事前学習 II	2								2							
臨床実務直前演習	1								1							

新潟薬科大学薬学部授業科目履修規程 別表第4訂正
(2024年度履修ガイドP.41の訂正)

区分	授業科目	単位数	配当学年・学期と単位数												卒業の要件			
			1年		2年		3年		4年		5年		6年					
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
専 門 科 目	神経系の疾患と薬	1.5					1.5											
	感染症と薬	1.5				1.5												
	薬物動態の解析	1.5					1.5											
	臨床研究デザインと医薬品の評価	1.5					1.5											
	製剤の科学	1.5					1.5											
	呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5					1.5											
	泌尿器系・生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬	1.5						1.5										
	免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	1.5							1.5									
	代謝系・内分泌系の疾患と薬	1.5							1.5									
	がんと薬	1.5								1.5								
	代表的な疾患における薬物治療の最適化	1.5								1.5								
	個別化医療と薬物治療	1.5								1.5								
	薬物治療に役立つ情報	1.5								1.5								
	製剤の形状と機能	1.5							1.5									
	最新医療を学ぶ	0.5											0.5					
	神経系疾患、脳血管障害の薬物治療	1													1			
	感染の制御と薬物治療	1														1		
	循環器系疾患の薬物治療	1														1		
	内分泌系疾患、腎疾患の薬物治療	1														1		
	精神神経系疾患の薬物治療	1														1		
	悪性腫瘍の薬物治療	1															1	
	緩和医療における薬物治療	1															1	
	診断と治療の先端医療	1.5														1.5		
	身体所見実習	0.5					0.5											
	製剤学実習	1					1											
	薬物治療学実習	1						1										
	社会保障制度と医療経済	1								1								
	薬事関連法規	1								1								
	地域医療における薬剤師	1								1								
	多職種間連携における薬剤師の役割	1							1									
	予防医療とプライマリケア	1								1								
	セルフメディケーションと一般医薬品	1								1								
	医薬品の供給と安全管理	1								1								
	薬剤師と法律・制度	1														1		
	呼吸器系・消化器系疾患の処方解析	1														1		
	免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の処方解析	1															1	
	薬剤使用評価	1														1		
	地域におけるボランティア活動	1				1												
	生命倫理 I	0.5	0.5															
	コミュニケーションを学ぶ	0.5	0.5															
	早期体験学習 I	1		1														
	地域住民の健康状態を知る	0.5				0.5												
	早期体験学習 II	1			1													
	患者から学ぶ医療倫理	0.5				0.5												
	患者の権利と法規	0.5					0.5											
医療人としての倫理観	0.5					0.5												
生命倫理 II	0.5								0.5									
医療用具の適正使用	0.5								0.5									
患者対応と服薬指導	1								1									
調剤学実習	1.5								1.5									
臨床実務実習事前学習 I	5									5								
臨床実務実習事前学習 II	2.5									2.5								
臨床実務直前演習	1									1								
臨床実務実習	20										20							
卒業研究	10											10						
薬学総括演習 I	2.5									2.5								
薬学総括演習 II	5														5			

- 備考□ 1 網掛けした授業科目は、実習・実技・(実習扱いの)演習科目を表す。
2 必修科目の一部については履修に条件が付される場合がある。
3 専門必修科目「地球・生活環境と健康」については3年次への進級基準には用いない(平成29年度から令和元年度までに1年次入学または2年次に編入学等を行った学生に適用)。
4 専門必修科目「地域住民の健康状態を知る」については、付表2の適用のもとで別表第2の授業科目を読替え履修しなければならないとなった場合、5・6年次への進級基準には用いない。