



薬学入門 講座

薬をつくる科学、
薬が体の中で機能する科学、
先端医療を支える科学を
学んでみませんか？

受講対象：高校生（中等教育学校4～6年生）



生命科学 講座

生命が持つ機能や仕組みを理解し、
人々の生活に役立つ新しい技術や
素材について最先端の研究設備に
触れながら学んでみませんか？

受講対象：中学生・高校生（中等教育学校1～6年生）



食・環境 ビジネス講座

講義・体験・グループ討論を通して、
最先端の研究テーマに触れながら
食・環境ビジネスを実践的に
学んでみませんか？

受講対象：中学生・高校生（中等教育学校1～6年生）



新潟薬科大学 中高大連携講座

（受講料無料）

信頼されるプロになる。



Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences

新潟薬科大学

「薬学」「生命科学」「食・環境ビジネス」の世界を体験し、皆さんの夢をかなえてください。

新潟薬科大学では毎年、中学生・高校生の皆さんを対象として「薬学入門講座」「生命科学講座」「食・環境ビジネス講座」を開講しています。

皆さんはどのような将来の夢を持っていますか？

新潟薬科大学は、中学生・高校生の皆さん「学びたい！」という気持ちを応援しています。皆さんのこれまでの学習を基礎として、本講座での体験、大学での学びが将来の夢を実現する一歩になると思います。

是非、本学の講座を受講し、皆さんの夢をかなえてください。



各講座受講生を対象とした学校推薦型選抜(推薦入試)の制度があります!

学校推薦型選抜までの流れ

各講座において所定の要件を満たした方には、学校推薦型選抜(推薦入試)の出願資格が付与されます。入試の詳細についてはこのパンフレットの各ページ(薬学入門講座P3、生命科学講座P6、食・環境ビジネス講座P8)にて確認してください。また入試に関する詳細は、<http://www.nupals.ac.jp/navi/>、『学生募集要項2021年度入学生』で必ず確認してください。

受講者の声と各講座の1コマ

自分で作った臓器の模型を使って学ぶことで理解を深めることができよかったです。
（薬学入門講座受講 高校3年生 Yさん）

教えてくれた先生、在学生ともに親しみやすくよかったです。
知らないかった体の仕組みも学べてよい一日でした。
（薬学入門講座受講 高校2年生 Nさん）

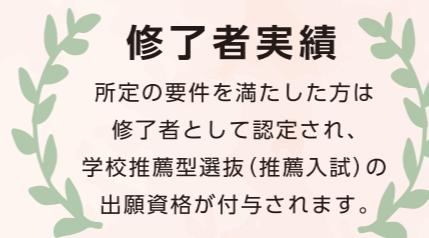
薬の作用について学ぶ実習。安心して使用できる薬の秘密を探ります。
(薬学入門講座より)

短時間でたくさんの実験をすることができ、とても楽しく学ぶことができました。
（生命科学講座受講 高校3年生 Iさん）

多糖類でいろいろなゼリーをつくる実験。寒天以外にもいろいろな材料でゼリーを作り、それぞれどの食品に適しているのか考察していきます。
(生命科学講座より)

身边で考えやすいテーマで楽しく学ぶことができました。
（生命科学講座受講 高校2年生 Mさん）

実習には本学の学生がアシスタントとして参加することも！先輩との交流も貴重な経験となります。



修了者実績

所定の要件を満たした方は修了者として認定され、学校推薦型選抜(推薦入試)の出願資格が付与されます。



2019年度は3講座合計で56名の受講生に修了証書が授与されました。

過去2年間の受講者出身校一覧

新潟県内高校

阿賀野高校	上越高校	新潟高校	新潟南高校
小千谷高校	高田高校	新潟工業高校	新潟明訓高校
加茂高校	高田北城高校	新潟江南高校	新津南高校
加茂農林高校	中越高校	新潟向陽高校	日本文理高校
敬和学園高校	帝京長岡高校	新潟商業高校	北越高校
国際情報高校	東京学館新潟高校	新潟清心女子高校	巻高校
五泉高校	十日町高校	新潟青陵高校	見附高校
三条高校	長岡高校	新潟第一高校	六日町高校
三条東高校	長岡大手高校	新潟中央高校	
新発田高校	長岡農業高校	新潟西高校	
新発田農業高校	中条高校	新潟東高校	

新潟県外高校

会津学鳳高校	東京都市大学塙尻高校
会津若松ザベリオ学園高校	三重高校
新屋高校	
飯山高校	
上田染谷丘高校	
酒田西高校	
佐久長聖高校	
渋川女子高校	
尚絅学院高校	
仙台三桜高校	

(五十音順)

薬学の世界へようこそ!

受講者インタビュー ~新潟薬科大学 薬学入門講座を受講して~

**薬学入門
講座**

高校生の皆さん、薬をつくる科学、薬が体の中で機能する科学、そして先端医療を支える科学をのぞいてみませんか？
薬学入門講座は、これらの科学を大学の研究設備にふれながら、講義や実験を通して実践的に学ぶことができる講座です。

※薬学入門講座は中学生（中等教育学校1～3年生）は受講できません。
受講対象：高校生（中等教育学校4～6年生）

講座プログラム Program and course information

第1回 1粒の薬の中にはどんな科学がかくれているの？

7/18(土) 申込締切 7/13(月) 講義・実験・討論 13:00～16:00

7/28(火) 申込締切 7/21(火)

私たちの生活の中で薬は大変身近なものです。体調が悪いとき、その薬を口の中に放り込めばやがて症状が回復する頼りになるものです。ではその薬が私たちの希望通りに機能し、安心して使用できるためにはどのような工夫が施され、どのような評価試験が必要なのでしょうか？実験を通して一緒に考えていきましょう。

※7/18(土)・7/28(火)とも同じ内容です。どちらかご都合の良い日をお選びください。
※7/18(土)の往復無料シャトルバスは要予約です。

**物理薬剤学研究室
准教授 飯村 菜穂子**

第2回 飲んだ薬はどこへいくの？

7/23(木・祝) 申込締切 7/17(金) 講義・実験・討論 13:00～16:00

8/4(火) 申込締切 7/21(火)

薬剤師が扱う薬の多くは飲み薬です。飲んだ薬はどうなるかを理解するために、のどの機構と薬の消化に関する胃・十二指腸、脾臓と肝臓の模型を作りましょう！その模型を使って、消化管の機能及び胃潰瘍や脾炎などの病気がどのようにしてできるのか、薬はその病気をどのようにして治していくのかについて考えてみましょう。

※7/23(木・祝)・8/4(火)とも同じ内容です。どちらかご都合の良い日をお選びください。
※7/23(木・祝)の往復無料シャトルバスは要予約です。

**機能形態学研究室
教授 山下 菊治**

薬学部 薬学科 学校推薦型選抜（薬学入門講座）出願資格について

2回の講座をそれぞれ一日受講し、修了証の発行を受けた高校3年生（中等教育学校6年生）の方。
※第1回「7月18日、7月28日のどちらか一日」と、
第2回「7月23日、8月4日のどちらか一日」の2回受講の組合せが必要です。
※高校1～2年生（中等教育学校4～5年生）の参加も可能ですが、出願資格を得るために、
高校3年次（中等教育学校6年次）に再度受講する必要があります。

出願期間 2020年11月1日(日)～11月17日(火)
試験日 2020年11月21日(土)
選抜方法 書類審査、面接、基礎学力調査

※入試に関する詳細は、『学生募集要項2021年度入学生』で必ずご確認ください。

**新潟県立
長岡大手高校出身
薬学部5年
大塚 千賀さん**

Otuka Chika

自己自身の興味、そして未知の領域への挑戦

「薬学入門講座」では実験や模型製作を通じて薬を身近に感じることができます。実験に対する不安が少しありましたが、学生スタッフの方や大学の先生方が優しく教えてくださったので最後まで行うことができ自信がつきました。高校生の頃は実験に苦手意識がありましたが、今では薬学部の先生が行っているアロマの研究に興味を持ち、空いた時間に手伝いさせてもらっています。自分が興味を持っている研究に取り組めることはとても楽しく、快諾して協力してくださっている先生、優しい研究室の先輩方、そして大学の環境に感謝しています。

**新潟県立
高田高校出身
薬学部6年
猪又 雅さん**

Inomata Miyabi

講座を受講したことで、薬剤師になりたい気持ちが強まりました！

私は、母が薬剤師をしていることもあります。幼少のころから漠然と薬に興味がありました。また、通っていた高校で新潟薬科大学の先生の講義を受ける機会があり、「なんか面白そうだな」と感じたので、薬学入門講座（旧医療薬学講座）を受けることにしました。その中でも、軟膏を混合してケースに詰めるという実習や機械を用いた調剤について学んだことがとても印象に残っています。その結果、それまでの漠然とした薬への興味が「もっと詳しく薬について学んで、私も薬剤師になりたい！」という強い気持ちに変わりました。

自分にしかできないものを持っている薬剤師になるために

この講座を受講したことで、より多くの患者さんの役に立てるような薬剤師になりたいと思うようになりました。また、大学の授業や学外の災害薬事研修会などに参加して、薬剤師ができるることはたくさんあるということを学びました。私は今、糖尿病専門薬剤師や日本災害派遣医療チーム（DMAT）にとても興味を持っています。現在所属している研究室の先生が紹介してくださった研修会でDMATについて学んだことで、私も何かに特化した、私にしかできないものを持っている薬剤師になりたいと強く思いました。そのような薬剤師になるためには、日々積極的に学んで知識を蓄えることが大切だと思います。また、知識があるだけでは自分が目指す専門性の高い薬剤師にはなれません。昨年は病院と調剤薬局での22週間にも渡る実習で実際の現場を経験し、患者さんに的確に分かりやすく服薬指導し、気持ちに上手く寄りそうための工夫を学んできました。今年は自分の研究に加え、国家試験の勉強などもありますが、自分の夢に向かって頑張りたいと思っています。

薬学入門講座を受講した理由

私は新潟薬科大学のオープンキャンパスに参加し薬学入門講座のことを知りました。その時私はあまり薬剤のことや大学に入ってからどんな実験をするのかわかりませんでした。薬学入門講座を受講することで、実験の内容や、薬剤師を目指す上で大切にしたいことのヒントが得られるのではないかと思い受講しました。

受講して感じたこと

普段私たちが飲んでいる一粒の薬は、安全面や有効性が保証された形状であり、正しい使い方をして効果ができることがわかりました。薬を調剤する体験で一粒の薬を作るのには、私が思った以上にいろいろな工夫がされていることがわかりました。

これから受講を考えているみなさんへ

薬学入門講座に参加することで、自分が薬剤師になってやってみたいことが、もっと明確に見えてくると思います！

申込方法・会場・交通の案内は9ページ、10ページへ。
県外者には交通費のサポートプランがあります！くわしくは10ページへ。


**生命科学
講座**

生命科学を学ぼう!



大学の講義を先取りして、生命科学を学んでみましょう。それぞれの分野でテーマを絞って、講義や実験が行われます。高校で学ぶより高度な内容もあるかもしれません、大学の教員がわかりやすく説明しますので気軽にチャレンジしてください。

講座プログラム Program and course information
第1回 7/18 土
申込締切 7/13 木
**※7/18(土)の往復無料
シャトルバスは要予約です。**
講義 13:00-14:20
色を考える

食品にしても、実験室にあるような化学物質にしても無色のもの(白色)や鮮やかな色がついているものなど様々あります。何故この様な差があるのでしょうか。元来、物質に色があるとはいいったい何なんでしょうか。硫酸銅のような試薬、ニンジンのような食品などを例に挙げて易しく解説します。

水 = 生命の源 = を守る
講義 14:40-16:00

「水」は生命の源であり、河川などの水の汚染は、環境・生態系や人の健康に大きな影響を及ぼします。水を安全に保つためには様々な仕組みがあります。ここでは、水を有害な物質から守るための方法について、易しく解説します。


 化学研究室
教授 新井 祥生

 環境工学研究室
教授 川田 邦明

第2回 7/23 木・祝
申込締切 7/17 金
**※7/23(木・祝)の往復無料
シャトルバスは要予約です。**
講義 13:00-14:20
発酵～微生物の魔法～

 応用微生物学研究室
教授 高久 洋暉

 生物学研究室
講師 小長谷 幸史

生物学の教材づくり～教材と舞台裏～
講義 14:40-16:00

古くから理科の授業では理解を深めるためのさまざまな教材が使われてきていて、いまでも新しい教材が生まれています。そんな教材づくりに関わる使用例や失敗談など、実物を使しながらお話しします。

第3回 7/27 月
申込締切 7/17 金
講義 13:00-14:20
食中毒から身を守る

 食品安全学研究室
准教授 西山 宗一郎

 食品酵素学研究室
教授 井深 章子

味覚と甘味料の科学
講義 14:40-16:00

我々はどうにして「味」を感じるのでしょうか。そして、味物質(味をもつ物質)とはどのような物質なのでしょうか。本講座では我々が味を感じる仕組み(「味覚」のメカニズム)を学びます。また、味物質の1つである甘味料に焦点を当て、食品に含まれる甘味料の種類と特徴を解説します。

第4回
7/28 火
申込締切 7/17 金

 ※開始時刻は10時30分ですので注意してください。
※この講座の昼食は大学で用意します。

多糖類でいろいろなゼリーを作ってみよう
実験 10:30-16:00

多糖類は、食品に粘りやどろとした食感をつけるために幅広く使用されています。有名な寒天やゼラチン以外にも、カラギーナン、キサンタンガムなどいろいろな種類があり、性質も異なっています。これらを使ってゼリーを試作し、その固さ、ぱるぱる感、溶ける温度を調べてみて、どのような食品に適しているのか考えて見ましょう。


 栄養生化学研究室
教授 松本 均

第5回
7/30 木
申込締切 7/17 金

 ※開始時刻は10時30分ですので注意してください。
※この講座の昼食は大学で用意します。

青いバラ、青いカーネーションはどうして青いの？
実験 10:30-16:00

最近までバラやカーネーションには、青色の花が咲く品種が存在しませんでした。今では、バイオテクノロジーの応用の結果、バラやカーネーションにも青色の花が咲く品種は存在します。それはどうしてでしょう？ここでは、市販されている青いバラや青いカーネーションを材料として用いて、色素やDNAを抽出し、色の違いとの関連性を調査します。実験の結果に基づき、上記の疑問について皆さんと考えることで、バイオテクノロジー実験を実感しましょう。


 植物細胞工学研究室
准教授 相井 城太郎

第6回
8/4 火
申込締切 7/17 金

 ※開始時刻は10時30分ですので注意してください。
※この講座の昼食は大学で用意します。

紅茶から生理活性成分「カフェイン」を取り出そう！
実験 10:30-16:00

カフェインはコーヒー・お茶・コーラなどに含まれている物質であり、摂取すると眠気が覚める、集中力が増すなどの効果があります。この世界中の人々を魅了している有機化合物「カフェイン」を紅茶より取り出してみましょう。


 生物機能化学研究室
准教授 宮崎 達雄

応用生命科学部 応用生命科学科 学校推薦型選抜(高大連携講座)出願資格について
全6回の講座のうち3回以上受講した高校3年生(中等教育学校6年生)の方。

※2019年度に本講座を受講された方は、出席回数が2020年度に繰り越し可能なので申し出てください。

出願期間 2020年11月1日(日)～11月17日(火)

試験日 2020年11月21日(土)

選抜方法 書類審査、面接、基礎学力調査

※入試に関する詳細は、「学生募集要項2021年度入学生」で必ずご確認ください。


 詳しくは
こちらのQRコードより
応用生命科学部
学校推薦型選抜の
ページへ！

自分で選んだ道を追求する。～応用生命科学部 応用生命科学科の特色～

2年次後期から、食品科学、バイオ工学、環境科学、理科教職の4コースから選択し、実践的な知識を習得し、専門性を深めていきます。



- 企業の研究者・技術者
- 基礎研究、商品開発、品質管理
- 小学校・中学校・高等学校教諭 など



申込方法・会場・交通の案内は9ページ、10ページへ。
県外者には交通費のサポートプランがあります！くわしくは10ページへ。

食・環境ビジネスってなに?

食・環境
ビジネス
講座



本講座では毎回、食・環境ビジネスに関するテーマを取り上げ、さまざまなビジネスにたずさわるために必要な「国際感覚」「分析力」「実践力」「論理的思考」「情報活用力」「マーケティング力」などを養うための基礎について実践的にわかりやすく学んでいきます。

講座プログラム Program and course information

第1回

7/18 土

申込締切 7/10 金

※7/18(土)の往復無料
シャトルバスは要予約です。

新潟県の食品ビジネスの成長の歴史Ⅰ

講義、体験 13:00-14:20



食品ビジネス分野
教授 伊藤 敏

第2回

7/23 木・祝

申込締切 7/17 金

※7/23(木・祝)の往復無料
シャトルバスは要予約です。

遺伝子組換え食品とは

講義 13:00-14:20



基礎化学分野
准教授 伊藤 美千代

第3回

7/27 月

申込締切 7/17 金

消費期限の決まり方

講義、体験 13:00-14:20



食品ビジネス分野
教授 浦上 弘

第4回

7/28 火

申込締切 7/17 金

食品安全計画のマネジメント

講義 13:00-14:20



食品ビジネス分野
教授 浦上 弘

HACCP計画の作成

講義、体験 14:40-16:00

HACCPとはどのようなマネジメントなのかを、参加者がグループを組んでディスカッションをしながら学びます。食品を作るなどのステップからどんな食中毒菌や有害物質が入ってくるかを考えます。そして、それを未然に防ぐ方法をHACCP流に分析します。

第5回

7/30 木

申込締切 7/17 金

地域経営とグローバル社会～国がないバスク人の経営～

講義 13:00-14:20



経営学分野
教授 中道 真

ディーセント経営と障がい者～企業経営と福祉経営の統合～

講義 14:40-16:00

イタリアには精神病院がありません。1978年から精神障がい者とともに地域社会で生活をはじめました。日本も含めて世界の国々では、この取り組みを契機に福祉は「チャリティよりチャンスを!」という自立支援に変化する中、企業と福祉が統合を進めました。特例会社の事例などから世界の経営を一緒に考えましょう。

第6回

8/4 火

申込締切 7/17 金

ゴミも積もれば金になる～そのゴミ、本当はおいくらですか?～

講義 13:00-14:20



環境ビジネス分野
准教授 小瀬 知洋

危ないリサイクル～身近なモノに潜む意外な危険～

講義 14:40-16:00

ゴミをリサイクルして資源にする。天然資源を節約し、二酸化炭素の排出を減らすために様々なリサイクルが行われています。環境に良いことは必ずリサイクルが、環境を汚染したり、人の健康を脅かすことがあるご存知でしょうか？身近にある危ないリサイクルの例について学びましょう。

応用生命科学部 生命産業創造学科 学校推薦型選抜(高大連携講座)出願資格について

全6回の講座のうち3回以上受講した高校3年生(中等教育学校6年生)の方。

※2019年度に本講座を受講された方は、出席回数が2020年度に繰り越し可能なので申し出てください。

出願期間 2020年11月1日(日)～11月17日(火)

試験日 2020年11月21日(土)

選抜方法 書類審査、面接、基礎学力調査

※入試に関する詳細は、「学生募集要項2021年度入学生」で必ずご確認ください。



詳しくは
こちらのQRコードより
応用生命科学部
学校推薦型選抜の
ページへ！

食や環境で社会をデザインする。～応用生命科学部 生命産業創造学科の特色～

ものづくり(生産)からことづくり(マーケティング)までの理解だけでなくアイデアを形にするための「経済学」や「経営学」なども学びます。マネジメントを学ぶことにより、企画を成功へと導く力を身につけます。



- 商品企画・商品開発
- マーケティング担当者
- 品質管理・環境測定など



申込方法・会場・交通の案内は9ページ、10ページへ。
県外者には交通費のサポートプランがあります！くわしくは10ページへ。

講座のお申込方法

1

新潟薬科大学 教育連携推進センターホームページへ。
携帯・スマホ・パソコンからお申し込みできます。

新潟薬科大学 教育連携

検索

<https://ecpc.nupals.ac.jp/>



2

教育連携推進センターホームページのトップページから、
希望の講座のバナーをクリックしてエントリーしてください。

※HPのデザイン・バナー位置などは変更になっている可能性があります。

※ホームページの「お申し込み窓口」等からもエントリーできます。



申込締切 締め切りは各講座の申込締切日をご確認ください。

※申込締切日以降は講座準備の都合上、申込はお受けできません。
必ず事前にwebフォームより、申込をお願いいたします。

開催場所 全ての講座を「新潟薬科大学 新津キャンパス」で行います。

持ち物 筆記用具、飲み物(実験用の白衣等は大学で用意します)

講座にご参加の皆様へのお願い

- 安全に実験できるよう配慮していますが、万全を期すため、保険に加入します(保険料本学負担)。
- ご提供いただきました受講者の個人情報については、当講座で使用するほか、本学の講座紹介などに使用させていただくことがあることをご了承ください。
- 講座当日に写真を撮影する場合があります。撮影した写真はHPや次年度のパンフレット等に使用させていただくことがありますをご了承ください。また講座改善のためアンケートを実施しますので、ご協力ををお願いいたします。不都合がある場合は講座当日お申し出ください。
- 緊急時にはご提供いただいた住所・電話番号、学校の代表番号等に連絡を差し上げることがありますので、予めご了承ください。

講座受講申し込み先

平日9時～17時(土日祝日および本学休業日を除く)



新潟薬科大学 教育連携推進センター

〒956-8603 新潟県新潟市秋葉区東島265-1

TEL.0250-25-5000(代表) FAX:0250-25-5021

E-mail: edu@nupals.ac.jp <https://ecpc.nupals.ac.jp/>



会場・交通のご案内

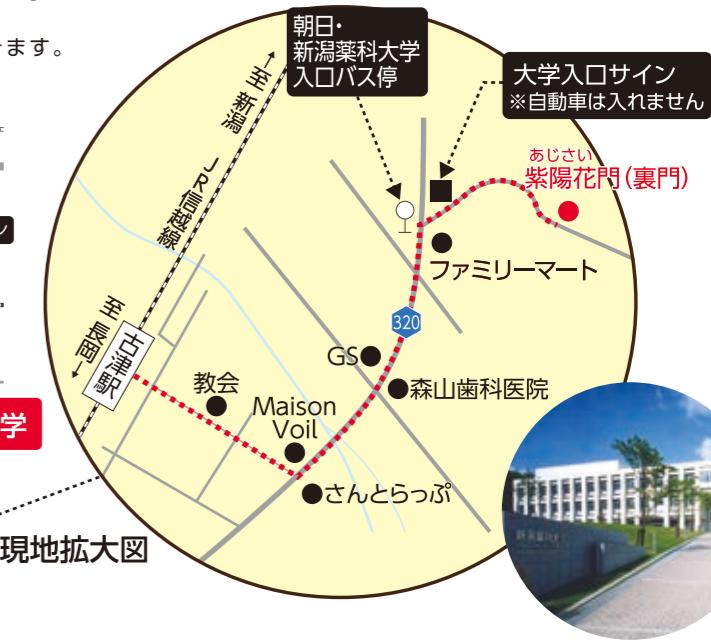
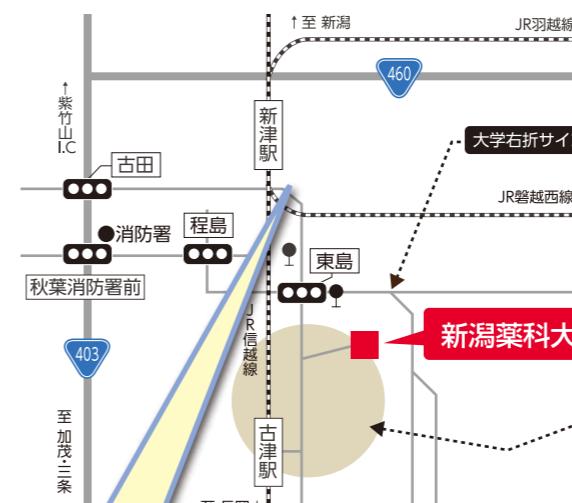
新潟薬科大学 新津キャンパス

最寄駅JR信越線「古津駅」から徒歩10分



〒956-8603 新潟市秋葉区東島265-1

←アクセス案内はこちらからご確認できます。



新津駅東キャンパス ⇄ 新津キャンパス 往復無料シャトルバス運行

要予約 予約バス運行日 7/18(土)、7/23(木・祝)

行き 12時40分 新津駅東キャンパス発車

帰り 16時10分 新津キャンパス発車

●7/18(土)、7/23(木・祝)の往復無料シャトルバスは予約制です。
講座申込時にHPから乗車申込をしてください。
乗り場は新津駅東キャンパスとなります。

※発車時刻を過ぎた場合は、予約者が来ない場合でも発車します。



上記以外の日は無料スクールバスが運行しています。予約不要でご乗車できます。

←平日のスクールバス時刻についてはこちらから確認できます。

バス乗り場・新津駅東キャンパス



県外から参加の受講生がJR・高速バス等の公共交通機関を利用した場合、
往復運賃サポートをいたします。

対象

JR・高速バス等、公共交通機関を利用し、来学する新潟県外在住の受講生
(保護者は除く)。

サポート額

往復最大 **10,000円** (片道最大5,000円)

申し込み方法

講座申込時にHPから往復運賃サポートプランを申し込む旨をチェックし、
往復分乗車券を購入の上、講座当日に「往復分の領収書」を持参してください。



お問い合わせ・講座受講申し込み先

平日9時～17時(土日祝日および本学休業日を除く)

新潟薬科大学 教育連携推進センター

信頼されるプロになる。



Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences

新潟薬科大学

〒956-8603 新潟県新潟市秋葉区東島265-1

TEL.0250-25-5000 (代表)

FAX:0250-25-5021

E-mail: edu@nupals.ac.jp

<https://ecpc.nupals.ac.jp/>

