

6/19
(sun)

4 学部 5 学科 体験授業のご紹介

興味のある授業を自由に選択できます！

薬学部 薬学科



模擬講義

医薬品の構造における『エステル』の役割

カルボン酸とアルコールが脱水縮合してできる『エステル』は、医薬品にとって吸収が良くなったり、作用が強くなったり、作用時間が長くなったりする重要な構造です。この『エステル』の役割について講義します。

体験実験

室内の空気環境を測定してみよう！

薬剤師は薬を調合して提供するだけではありません。職場や学校などの環境を管理して快適に保つことも薬剤師の仕事の一つです。ここではガス採取器と検知管を使って教室内の二酸化炭素濃度を測定し、快適な環境かどうか確かめてみましょう！

薬剤師体験

くすりの相互作用を体験してみよう！

貧血の治療薬の鉄剤のシロップ剤とお茶、ジュースなど様々な飲み物とを混ぜてどうなるか体験します。この実験でなぜお薬が水で飲まないといけないのかが分かります。

模擬講義

大学での化学への誘い ～中学、高校の化学との違いを見つつ～

中学では「理科」は「理科」1科目だった。高校では専門性が高まり、「物理」「化学」「生物」「地学」の4科目に分かれた。大学では、「化学」でも「有機化学」「無機化学」「分析化学」「物理化学」などと分かれていき、より深く学ぶようになる。より複雑で、現象をうまく説明できるモデルへと変わっていく。本講義では大学での化学の特徴を、特に「有機化学」について、高校の内容と較べつつ話しをする。また、物質の見方の変化や境界領域についても触れていきたい。

応用生命科学部 応用生命科学科



体験実験

超高压を利用した食品加工 ～焼かない、蒸さない、炒めない、 新たな調理法??～

非熱的に食品を加工・調理する「超高压処理」というものがあります。チャレンジャー海淵（水深10900m）よりも高い水圧下に食品を置くとどのような変化が起きるのでしょうか？実験では生タマゴに超高压をかけてその様子を観察します。

模擬講義

模擬講義

応用生命科学部 生命産業ビジネス学科



食べて知る新潟県の実業産業

新潟県の実業産業の成長の歴史をわかりやすく学んでいただきます。新潟県の実業別生産高での実業産業の位置と産業構造を説明します。実業産業が新潟県で最も出荷高（生産金額）が大きいに産業に成長した要因を歴史的に説明し、今後さらに成長するための方向性について説明し、当日受講してくれた生徒の皆様へ新潟県の実業産業パワーを実感していただきます。

「AIが人々の仕事を奪う」は誤解です！ ～AIを正しく理解しよう～

GIGAスクール構想が本格的に始動し、国をあげてAI時代の人材育成に力を入れ始めました。どうして今こんなにもAIが注目されているのでしょうか。その技術的・社会的背景とともに、AIは実際に何をしているのか、何が得意で何が苦手なのかを紹介し、これからの仕事について考えていきます。

模擬講義

体験実験

医療技術学部 臨床検査学科



1人ひとりに合った未来の医療、 個別化医療って何だろう？

薬を飲むと、効きがいい人、副作用の出やすい人、出にくい人がいて、人によって効き方が違います。これからの医療は1人ひとりに合った治療を行うこと、個別化医療の時代です。この講義では、個別化医療の臨床検査技師の役割について紹介します。

臨床検査技師体験！ 超音波（エコー）検査を体験してみよう

妊婦さんのおなかの赤ちゃんが元気に育ってくれているか、どうやって安全に検査するのでしょうか？この体験実験では、妊婦さんの模型を使い、超音波エコーで実際に胎児の検査を行います。

体験実験

新型コロナウイルスの 検査をしてみよう！

新型コロナウイルスの抗原検査とPCR検査を実際に体験します。また、新型コロナウイルスの検査について気になる疑問についても説明します。なお、サンプルは感染の危険性のない安全なサンプルを用います。



模擬講義

体験授業

看護学部 看護学科



大学で看護を学ぶとは

看護はなぜ人間社会に生まれたのでしょうか。人々は、人間としての尊厳を保持し、健康で幸福であることを願っています。看護は、このような人間の普遍的なニーズに応え、その人のもつ力に働きかけ、生涯にわたり健康的な生活が実現できるように支援することを使命としています。今回は、こうした看護の奥深さと醍醐味を実感できるよう、具体的な看護場面を紹介しながら、大学で看護を学ぶことの意味を考察していきます。

生命徴候を知ろう

生命徴候は、人の体の中で起こっているサインです。看護はそのサインの意味を考え、それに適した生活支援（看護）をします。看護ではこの生命徴候を見逃さないこと、正しく観察・測定し、その意味を正しく判断することが必要となります。中でも脈や呼吸は重要な生命徴候です。今回は、生命維持や生活活動に最も重要な脈や呼吸の意味を知り、実際にその正しい観察・測定方法について体験してみましょう。