

講義体験テーマ一覧

自分で好きなミニ講義を
2つ選んで体験しよう！

薬学部

免疫学教室 安達 禎之

アレルギー専門の薬剤師を知っていますか？



アレルギー治療薬の増加に伴い、CAI、PAE等の資格をもった専門薬剤師の養成が重要視されています。免疫学の基礎からアレルギー発症機序と治療法を学び、アレルギー治療のスペシャリストを目指しましょう。

【時間】10:10~10:30/13:30~13:50

生化学教室 佐藤 隆

ニキビと
スキンケア



「あっ、ニキビだ！」と落ち込むことがありますよね。食べものや試験前などのストレスが関係すると言われますが、そもそもニキビってどうしてできるのでしょうか？ニキビができるメカニズムと適切なスキンケアを習得してください。

【時間】10:10~10:30/13:30~13:50

臨床微生物学教室 中南 秀将

薬が効かない
感染症

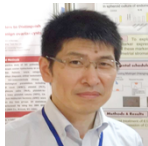


近年、薬が効かない細菌（薬剤耐性菌）による感染症が、日本だけでなく世界中で大きな問題となっています。本講義では、この問題を克服するために、薬学部で学ぶ微生物・感染症・薬のことを紹介します。

【時間】10:10~10:30/13:30~13:50

内分泌薬理学教室 田村 和広

性ホルモン
と健康

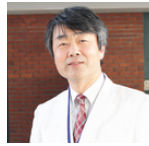


性ホルモンは、生涯を通じて健康維持に重要であり、生殖機能などに関わり、過不足により様々な病的状態が生じます。性ホルモンが関わる月経困難症や子宮内膜症をとりあげ、それら治療薬や、さらに今後の薬剤師に求められるスキルにふれます。

【時間】10:40~11:00/14:00~14:20

臨床薬剤学教室 下枝 貞彦

あなたも歩もう！
臨床現場で未来医療を支えるエキスパート薬剤師への道



「高度専門薬剤師養成プログラム」では、実践的薬剤師職能を学ぶことで、病院や薬局などで活躍できる薬剤師の育成を目指しています。そこで当日は、学びの内容やキャリアデザインに関する模擬講義をお届けいたします。

【時間】10:40~11:00/14:00~14:20

漢方資源 横須賀 章人

漢方薬と生薬を
学んでみよう



生薬（しょうやく）とは、植物・菌類・鉱物・動物の中で薬効があるとされる一部分を加工した薬のことで、漢方薬を構成する原料です。この講義では、生薬を観察しながら代表的な漢方薬について学びます。

【時間】10:40~11:00/14:00~14:20

生命科学部

分子神経科学研究室 山内 淳司

iPS細胞から
脳の再生医療へ



21世紀になった現在もなお、高次機能をもつ脳を再生することは困難です。しかしながら、徐々にではありますが、その試みは日本や欧米を中心に進んでいます。今日の模擬講義では国内に僅かな患者数しかない病気を紹介し、iPS細胞を用いてモデル動物を用いることで治療する試みを紹介したいと思います。

【時間】10:10~10:30/13:30~13:50

生物工学研究室 富塚 一磨

染色体を
つくる



生命の設計図（ゲノムDNA）の格納庫である染色体を、レゴブロックを組み立てるように自在に作り変える技術を紹介いたします。私たちはこの技術を生かして、生命の仕組みをより深く理解したり、医療などに有用な生物や細胞をつくりだすことに取り組んでいます。

【時間】10:10~10:30/13:30~13:50

再生医学研究室 山口 智之

ブタは人類を
救えるか！？



臓器移植におけるドナー不足は非常に深刻です。しかし、ヒトの臓器をつくる方法はまだ開発されていません。万能細胞であるiPS細胞でどうやって臓器をつくるか、みんなで考えてみましょう！

【時間】10:10~10:30/13:30~13:50

言語科学研究室 萩原 明子

科学英語を学んで
みよう--語彙の学
び方、増やし方--



本格的に生命科学を学ぶためには英語が必要ですが、実際は高校で学んでいる一般的な語に加えて数多くの専門用語を学ぶことが重要になります。この講義では、専門語彙を形態素という単位で分けて学ぶ方法を紹介いたします。

【時間】10:40~11:00/14:00~14:20

食品科学研究室 熊澤 義之

応用食品科学
酵素技術による
「おいしさ」の発現



食品にとって「おいしさ」はとても重要な性質です。本講義では、「おいしさ」の要因の食感に注目し、酵素を活用した食感改質についてお話しします。

【時間】10:40~11:00/14:00~14:20

細胞防御 丸山 剛

免疫細胞だけじゃ
ない、いろんな細胞
が持つ攻撃能



胃、腸などの消化管の表面を形成する上皮細胞、他にも神経細胞やES細胞など、免疫細胞ではない細胞が異常な細胞を積極的に攻撃・駆逐していることがわかってきました。この新しい防御システムについて、概説します。

【時間】10:40~11:00/14:00~14:20