

# 模擬授業一覧

都合によって模擬授業の内容が変更になる場合があります。  
 本学 Web サイトに当日のパンフレットが掲載されますので、ご確認ください。

	学 科	学びのキーワード	5月24日(日)	6月14日(日)	7月19日(日)	8月8日(土)	8月23日(日)	9月13日(日)
香川薬学部	薬学科	薬剤師	<b>一日薬剤師体験</b> 処方せん受付から服薬指導まで薬剤師が行う調剤を体験してみよう。保潔作用のある軟膏を調剤します。	<b>一日薬剤師体験</b> 処方せん受付から服薬指導まで薬剤師が行う調剤を体験してみよう。保潔作用のある軟膏を調剤します。	<b>一日薬剤師体験</b> 処方せん受付から服薬指導まで薬剤師が行う調剤を体験してみよう。保潔作用のあるローションを調剤します。	<b>一日薬剤師体験</b> 処方せん受付から服薬指導まで薬剤師が行う調剤を体験してみよう。保潔作用のあるローションを調剤します。	<b>一日薬剤師体験</b> 処方せん受付から服薬指導まで薬剤師が行う調剤を体験してみよう。保潔作用のあるローションを調剤します。	<b>一日薬剤師体験</b> 処方せん受付から服薬指導まで薬剤師が行う調剤を体験してみよう。保潔作用のある軟膏を調剤します。
			<b>ビタミン B<sub>2</sub> を光らせよう</b> ビタミン B <sub>2</sub> に光を当てると蛍光を発します。実際にビタミン B <sub>2</sub> の蛍光を発生させて、そのメカニズムについて学びましょう。	<b>フィジカルアセスメント体験</b> 薬の副作用を発見するのも薬剤師の務め。普段の健康状態を把握することが、その第一歩です。体温、血圧の測り方、呼吸音の違いを体験します。	<b>食の安全性と熱中症の暑さ指数などを調べよう</b> 食品や環境は、人々の健康を左右する大切なものです。食品に含まれる成分の量や熱中症の暑さ指数などを測定してみよう。	<b>トリの心臓と一緒にドキドキ!</b> 卵の中の二フトリの心臓を観察します。また心臓から分離した心筋細胞を顕微鏡で観察したり、心臓に作用する薬物の効果を調べたりします。	<b>単結晶 X 線構造解析入門</b> 単結晶を顕微鏡で観察し、さらに X 線を照射して回折実験を行います。回折像より結晶構造を解析し、最終的に結晶を構成している分子構造を描きます。分子が規則正しく整列するミクロの世界をのぞいてみましょう。	<b>からだ防衛軍を顕微鏡で観察してみよう!</b> からだの中には病気から身を守る防衛軍がいます。その防衛軍の名前は「白血球」。白血球を染色して顕微鏡で観察してみましょう。
保健福祉学部	診療放射線学科	診療放射線技師	<b>診療放射線技師の仕事体験してみよう</b> 診療放射線技師が検査に用いる装置に触れながら、撮影や画像処理を体験します。また、実際に自然界の放射線を測定します。(日程により学習内容が変わります)	<b>診療放射線技師の仕事体験してみよう</b> 診療放射線技師が検査に用いる装置に触れながら、撮影や画像処理を体験します。また、実際に自然界の放射線を測定します。(日程により学習内容が変わります)	<b>診療放射線技師の仕事体験してみよう</b> 診療放射線技師が検査に用いる装置に触れながら、撮影や画像処理を体験します。また、実際に自然界の放射線を測定します。(日程により学習内容が変わります)	<b>診療放射線技師の仕事体験してみよう</b> 診療放射線技師が検査に用いる装置に触れながら、撮影や画像処理を体験します。また、実際に自然界の放射線を測定します。(日程により学習内容が変わります)	<b>診療放射線技師の仕事体験してみよう</b> 診療放射線技師が検査に用いる装置に触れながら、撮影や画像処理を体験します。また、実際に自然界の放射線を測定します。(日程により学習内容が変わります)	<b>診療放射線技師の仕事体験してみよう</b> 診療放射線技師が検査に用いる装置に触れながら、撮影や画像処理を体験します。また、実際に自然界の放射線を測定します。(日程により学習内容が変わります)
			<b>臨床工学技士やってみる!?</b> 病院内で使われている本物の医療機器を臨床工学技士になって操作する体験をしてみませんか? また、在学生によるキャンパスライフを紹介する学生プレゼンテーションも行います。	<b>臨床工学技士やってみる!?</b> 病院内で使われている本物の医療機器を臨床工学技士になって操作する体験をしてみませんか? また、在学生によるキャンパスライフを紹介する学生プレゼンテーションも行います。	<b>臨床工学技士やってみる!?</b> 病院内で使われている本物の医療機器を臨床工学技士になって操作する体験をしてみませんか? また、在学生によるキャンパスライフを紹介する学生プレゼンテーションも行います。	<b>臨床工学技士やってみる!?</b> 病院内で使われている本物の医療機器を臨床工学技士になって操作する体験をしてみませんか? また、在学生によるキャンパスライフを紹介する学生プレゼンテーションも行います。	<b>臨床工学技士やってみる!?</b> 病院内で使われている本物の医療機器を臨床工学技士になって操作する体験をしてみませんか? また、在学生によるキャンパスライフを紹介する学生プレゼンテーションも行います。	<b>臨床工学技士やってみる!?</b> 病院内で使われている本物の医療機器を臨床工学技士になって操作する体験をしてみませんか? また、在学生によるキャンパスライフを紹介する学生プレゼンテーションも行います。
理工学部	ナノ物質工学科	バイオ・ナノテクノロジー・環境	<b>体験! 酵素パワー!</b> 食品・薬品・生活雑貨によく見る「酵素」という言葉。身近にある食材を使って、酵素が持つ能力をその手で体験しましょう。	<b>ヒトが目にする光と色の世界</b> 虹が七色に見えるのはヒトの視覚が基になっています。分光器でさまざまな種類の光源のスペクトルを観察して、光の波長と視覚との関係を調べてみましょう。	<b>病気と闘うバイオテクノロジー</b> ウイルスや細菌、真核生物を原因とする感染症はヒトの生活を脅かします。治療には適切な薬剤が必要であり、予防には自然免疫を高めることが重要です。天然物から有用な抽出法や破壊方法を学びモデル生物を使った薬剤スクリーニングについて体験しましょう。	<b>河川から海までの水ののはたらき</b> 皆さんが普段飲んでいる水の起源について紹介します。ミネラルウォーター、水道水、純水、雨水、海水など「水」といっても種類はさまざまです。一体何が違うのか、実際に測定や観察をしてみましょう。	<b>メダカを通して生命科学の謎に迫る</b> メダカにまつわるさまざまな話をご紹介します。メダカのことをもっと知れば、生物学がますます楽しく好きになります。	<b>マイクロセンサーの世界</b> マイクロセンサーにより携帯電話や医療検査、自動車、ロボット、宇宙開発など世界が広がっています。授業ではマイクロセンサーの働きや応用されているナノテクノロジーについて理解を深めます。きっとセンサーの可能性に気づき、さらに広い世界が見えることでしょう。
			<b>ナノファイバーのひみつ</b> 髪の毛の 1000 分の 1 (100 ナノメートル) の太さの繊維を創ってみよう。	<b>実体顕微鏡を使った微生物の観察</b> 微生物の研究に顕微鏡観察は欠かせません。この実習では、肉眼ではよく見えない微生物の形や動きの観察を実体顕微鏡で体験してみましょう。	<b>光合成の科学 —植物の高速栽培をめざして—</b> 植物は光合成で糖を合成して成長しています。光合成の基本的なメカニズムを学習して、植物を効率良く栽培するための方法について考えてみましょう。	<b>バイオエタノールの作り方</b> 再生可能エネルギーの一つであるバイオエタノールの生産には微生物の発酵力を利用されています。この実習では、パン酵母の発酵現象を利用したエタノール作りを体験してみましょう。	<b>土から産まれる現代の灯り</b> 人工の光を得るときに使われるのが「レアアース」です。原子のミクロな性質が、どのように私たちの生活を照らし発展させているかということに触れてみましょう。	<b>バイオとコンピュータサイエンス</b> 生命の謎を解明するため、コンピュータで膨大な実験結果のデータ解析やシミュレーションが行われています。ここでは遺伝子組換えによって物質生産量の変化を再現するシミュレーションに挑戦してみましょう。
理工学部	機械創造工学科	ものづくり・機械・ロボット	<b>早戻り機構を動かそう</b> クランクの回転を往復運動に変換する機構で行きと帰りで速さの変わる「早戻り機構」などの動作について実習を交えて説明します。	<b>材料の不思議</b> 材料の強さを測る方法を見えます。世の中には電気を起こしたり、もろくなったり、軽くて強くなったりとさまざまな性質を持った材料があります。これを見えます。	<b>センシングと制御でできること</b> センサー(目、耳などに相当)とコンピュータを用いた最先端のシステム制御技術が使われています。こうしたセンシングと制御の技術をロボットなどを使って体験しましょう。	<b>流れを見よう</b> レオナルド・ダ・ビンチの流れの観察、レイノルズの実験などを振り返って「流れ」を見ることへの研究者の挑戦を紹介します。また、実際に実験室で流れを観察し目では見えない流れを見ます。	<b>材料の不思議</b> 材料の強さを測る方法を見えます。世の中には電気を起こしたり、もろくなったり、軽くて強くなったりとさまざまな性質を持った材料があります。これを見えます。	<b>材料の不思議</b> 材料の強さを測る方法を見えます。世の中には電気を起こしたり、脆くなったり、軽くて強くなったりという異なる性質を持った材料があります。これを見えます。
			<b>流体力学って何?</b> 大学で学ぶ流体力学はどのように活用されるのでしょうか? 飛行機やガスタービンなどの具体例についてわかりやすく説明するとともに、数値解析(CFD)の利用についても紹介します。	<b>歯車の謎</b> 歯車が転がるように回転する遊星歯車や自動車に使われる差動歯車の働きなどについて実習を交えて説明します。	<b>流体力学って何?</b> 大学で学ぶ流体力学はどのように活用されるのでしょうか? 飛行機やガスタービンなどの具体例についてわかりやすく説明するとともに、数値解析(CFD)の利用についても紹介します。	<b>早戻り機構を動かそう</b> クランクの回転を往復運動に変換する機構で行きと帰りで速さの変わる「早戻り機構」などの動作について実習を交えて説明します。	<b>センシングと制御でできること</b> センサー(目、耳などに相当)とコンピュータを用いた最先端のシステム制御技術が使われています。こうしたセンシングと制御の技術をロボットなどを使って体験しましょう。	<b>歯車の謎</b> 歯車が転がるように回転する遊星歯車や自動車に使われる差動歯車の働きなどについて実習を交えて説明します。
理工学部	電子情報工学科	電気・情報プログラミング	<b>ロボット de プログラミング!</b> Scratch と同じような環境でプログラムを作成し、レゴ・マインドストーム EV3 というロボットを動かしながら、ロボットのプログラミングを体験します。	<b>デジタル画像処理、やってみる?</b> いつも目にするデジタル画像、その仕組みについて考えます。実際に画像加工プログラムに触れてみると、意外と簡単なことがわかります。	<b>インターネット動画配信のしくみ</b> スマートフォンでの動画やテレビ番組など、多くの視聴者へスムーズに高精細動画を届けるサーバーとネットワークのしくみを解説します。	<b>PIC(ピク)マイコンで LED を点滅させよう!</b> PIC マイコン(マイクログリッチ)は非常にコンパクトなマイコンです。このマイコンを使って、LED の点滅実験や各種モーター駆動の実験を行います。	<b>プログラミング入門</b> 情報処理での基礎となるプログラム作成を体験します。最初にプログラム開発環境の基本的な操作を紹介します。そして、簡単な操作によって、ゲームのプログラムを作成します。プログラミング言語は、Java 言語です。	<b>デジタル画像処理、やってみる?</b> いつも目にするデジタル画像、その仕組みについて考えます。実際に画像加工プログラムに触れてみると、意外と簡単なことがわかります。
			<b>音をきれいにするノイズ除去の実験</b> 携帯電話などに利用されている DSP という高速な信号処理装置を使用し、雑音の混ざった信号から雑音を除去する実験を行います。また、楽器の音色を加工する実験を行います。	<b>プログラミング入門</b> 情報処理での基礎となるプログラム作成を体験します。最初にプログラム開発環境の基本的な操作を紹介します。そして、簡単な操作によって、ゲームのプログラムを作成します。プログラミング言語は、Java 言語です。	<b>情報通信技術が変える未来</b> スマートフォンや自動車の自動運転などで使われている情報通信技術は、日進月歩の勢いで発展し続けています。情報通信技術がこれから私たちの社会をどのように変えていくのかを一緒に考えましょう。	<b>電波のお話</b> 電波はレディオラジオ放送、アマチュア無線など、速くに情報を送る通信に使われています。他にも加熱、分析、センシングなどさまざまなところで電波が使われています。簡単な実験とあわせて、電波の特徴を理解しましょう。	<b>音をきれいにするノイズ除去の実験</b> 携帯電話などに利用されている DSP という高速な信号処理装置を使用し、雑音の混ざった信号から雑音を除去する実験を行います。また、楽器の音色を加工する実験を行います。	<b>情報通信技術が変える未来</b> スマートフォンや自動車の自動運転などで使われている情報通信技術は、日進月歩の勢いで発展し続けています。情報通信技術がこれから私たちの社会をどのように変えていくのかを一緒に考えましょう。
文学部	文化財学科	学芸員・司書・社会科教諭	<b>GIS 電子地図で読み解く土地の歴史・文化的景観</b> 数百年以上の長い歴史を受け継がれてきた、自然を生かした暮らし。その知恵の一端をデジタル情報から探ります。	<b>情報活用の実践力を身に付ける</b> ソフトウェアが持つ特性や特徴を理解して、パソコンを自由に使えるようになります。	<b>文化的地域の調査</b> ドローン・レーザー距離計と新旧の地図・空中写真を用いた地域の調査法を実演します。	<b>遺跡の発掘調査とは?</b> ニュースや新聞で時々報じられる「遺跡の発掘調査」。湖干狩りとは大きく違うし、宝探しでもありません。どこが違うのか紹介します。	<b>日本建築の特徴と魅力</b> わが国は古い木造建築が数多く残る点で世界的にも稀な地域であり、外来文化を受け入れながらわが国の風土や歴史とともに移り変わってきた様子がわかります。各時代の建築を通して日本文化の特質を考え、文化財を学ぶ魅力に触れてみましょう。	
			<b>世界遺産について学ぼう</b> 多くの自治体世界文化遺産への登録をめざして、活発に展開しています。世界遺産条約の意義や登録の仕組み、世界遺産としての評価の視点、各地で進められている活動から文化財を学ぶことの意義を確認しましょう。	<b>弥生土器・埴輪を観察する</b> ふつうの見方から離れて、土器の素材・粘土や砂粒などに目を向けてみましょう。意外な情報がかそこに隠されています。	<b>文化財を保護する仕事</b> 文化財を保護する仕事はどんな組織(機関)が担当するのでしょうか? そしてそれはどのような内容の仕事なのでしょうか? 事例をあげてその実際を紹介します。	<b>古文書の世界を体感しよう</b> 古き時代に書かれた手紙の文字は読めません。そこに書かれた文字を読み解き、歴史ミステリーを満喫してみませんか。	<b>文化財から学ぶ防災</b> 前期末に来日した香港城市大学学生との交流と授業内容を紹介します。日本文化と日本語を楽しく伝えた時間を追体験してみましょう。	<b>わかりやすく「人に伝える」には</b> なぜ私たちは、文化財をみることができるのでしょうか? 地域の先人たちの伝承の知恵から、近未来のハザード(自然災害)を乗り越えるヒントを学びます。
文学部	日本文学科	日本文学・司書・国語科教諭	<b>和本に親しむ</b> 江戸時代から明治時代を中心に刊行された「和本」と呼ばれる書物を具体的に見てみましょう。	<b>異文化への誘い</b> 韓国と日本の文化の違いを考えます。韓国からの留学生と楽しく交流してみませんか。	<b>正しい日本語とは何か</b> 正しい日本語とは何かという問題について、日本語のしくみや変遷を踏まえて学びます。	<b>教員への道</b> 国語教員になるためのプロセスと体得すべき力量を学生の体験談を交えて具体的に学びます。	<b>「浦島太郎」あれこれ</b> 誰もが知っていると思っている「浦島太郎」の知られざる一面を発見して、昔話の変遷について思いを馳せましょう。	<b>新聞の活用法</b> 新聞を活用した読解や作文の実践を通して、読み捨てるだけではない新しい知の宝庫を探してみよう。
			<b>図書館司書って、どんな仕事?</b> 図書館司書の実際の仕事について多角的に体験できます。この時間はあなたも司書として活躍できます。	<b>実験と文学</b> 実験というと理科の実験を思い浮かべますが、ここでは文学や美術に試みられたさまざまな可能性について考えます。	<b>教員の魅力</b> 教師という仕事を多角的に捉え、それによって得られる喜びとは何かについて考えてみましょう。	<b>辞書を読む</b> 複数の国語辞典を読み比べながら、周知していると思われる言葉の意味について新たな発見をしてみましょう。	<b>日本語教師への道</b> 前期末に来日した香港城市大学学生との交流と授業内容を紹介します。日本文化と日本語を楽しく伝えた時間を追体験してみましょう。	<b>現代小説を読む</b> 昨今耳目を集める魅力的な現代小説から、とっておきの作品を選んでみます。楽しく、そして深く読み解いてみましょう。
文学部	英語英米文化学科	英語・TOEIC・英語科教諭	<b>世界の祝日と年中行事: イギリス編</b> イギリス独自の祝日や年中行事とその背後にある文化を紹介しながら、日本との比較を行ってみたいと思います。	<b>こんなに違う? 意外と似てる? 英語と日本語、大探検! 2020</b> 英語と日本語の相違点や類似点を調べながら、それぞれの言語の特徴を探っていきましょう。	<b>アメリカン・ヒーロー/ヒロイン</b> アメリカの小説、コミック、映画の中に登場するヒーローやヒロインを通してアメリカの歴史や文化を考えてみましょう。	<b>外国から見た日本と日本人: イギリス編</b> 外国から日本はどのように見られているのでしょうか。イギリスからの声を中心に紹介し、異文化理解について考えてみたいと思います。	<b>アメリカ映画への日本のサブカルチャーの影響</b> ジェームズ・キャメロンやクリストファー・ノーランなどハリウッドが誇るヒットメーカーの作品に、日本の漫画やアニメがどのような影響を与えているかを見ましょう。	
			<b>U.K. を学ぼう</b> イギリスはどのような国か、イギリス出身のネイティブ講師と一緒に楽しく学びましょう。	<b>イギリスのスポーツ文化を学ぼう</b> イギリスはさまざまなスポーツの発祥の地です。オリンピックで大注目あの競技からあまり馴染みのないものまで、スポーツの奥深さを知っていきましょう。	<b>世界の国旗あれこれ</b> 世界にはさまざまな国旗が存在します。そのデザインの由来や意味など、あなたの知らない国旗の秘密に迫っていきましょう。	<b>実践! 英語コミュニケーション</b> 教科書では学べない、実践的な英会話を体験できます。さまざまなアクティビティを通じて、気軽に英語を話してみよう。	<b>実践! 英語コミュニケーション</b> 教科書では学べない、実践的な英会話を体験できます。さまざまなアクティビティを通じて、気軽に英語を話してみよう。	<b>British Culture 入門</b> イギリスの文化に触れながら、ゲームなどさまざまなアクティビティを通じて英会話を楽しみましょう。