

学部	学科	学びのキーワード	5/26日	6/15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ましょう。保湿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ましょう。保湿作用のある軟膏を調剤します。
			<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>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。
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)
	臨床工学科	臨床工学技士	<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性を調べてみましょう。
			<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)の太さの繊維を削ってみよう。	<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。この授業では、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よう。
	機械創造工学科	ものづくり・機械・ロボット	<b>頭でイメージして機械を動かせる?</b> 脳波を計測・解析し、機械制御への応用を考えます。授業では、実際に脳波を計測し、どのような特徴があるか確認します。	<b>歯車の謎</b> 歯車が転がるように回転する遊星歯車、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>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いろいろな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? <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">変更</span></b> 大学で学ぶ流体力学はどのように活用されるのか?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。
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> ・プログラミング体験(数行の簡単なプログラム) ・スマホやジェスチャーで遠隔操作 ・ロボット・コンテスト体の紹介	<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たら意外と簡単。	
		<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>人工知能とプログラミング入門 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">変更</span></b> 人工知能技術を利用した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説明します。そして、簡単な操作によって、深層学習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。	

学部	学科	学びのキーワード	7/15日	8/3日	8/18日	9/15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ましょう。保湿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ましょう。保湿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ましょう。保湿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ましょう。保湿作用のあるローションを調剤します。	
			<b>身近な微生物を顕微鏡で見てみよう</b> 私たちの身の回りには、肉眼では見ることのできないさまざまな微生物が存在します。池の水や食品などにももちろんですが、人間の体にも多種多様な常在菌が生息しています。今回は代表的な常在菌である大腸菌とブドウ球菌を染色して、顕微鏡で観察します。	<b>生薬の成分を調べてみよう!</b> 生薬は天然由来の医薬品であり、さまざまな有効成分を含んでいます。生薬の成分について日本薬局方の確認試験で調べてみましょう。	<b>錠剤を作ってみよう!</b> 薬は、「錠剤」、「散剤」、「液剤」などがさまざまな形のものがあります。この実習では、錠剤の作り方について体験しましょう。	<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。	
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)	
	臨床工学科	臨床工学技士	<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>遺伝子へ組換え体から医療まで</b> 遺伝子組換えの技術は発展しており、組換え食品、植物、医薬品の開発や製造、遺伝子治療などさまざまな分野で実用化されています。ここでは、遺伝子構造や、組換えの基本を学び、簡単な遺伝子操作を行った実験を行います。	<b>河川から海までの水のはたらき</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>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。この授業では、パン酵母の発酵現象を利用してエタノール作りを体験してみよう。	<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よう。	
	機械創造工学科	ものづくり・機械・ロボット	<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自動車ゲーム風のデモを使って体験しましょう。</b>	<b>流れを見よう <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">変更</span></b> レオナルドダ Винチの流れの観察、レイノズル/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。また実際実験室で流れを観察し目では見えない流れを見ます。	<b>流れを見よう <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">変更</span></b> レオナルドダ Винチの流れの観察、レイノズル/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、脆くなったり、軽くて強くなったりといういろいろな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>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いろいろな性質を持った材料があります。これを見えます。	<b>インターネット動画配信のしくみ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">変更</span></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(マイクロコンピュータ)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>人工知能とプログラミング入門</b> 人工知能技術を利用した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説明します。そして、簡単な操作によって、深層学習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。	
電子情報工学科	電気・情報プログラミング	<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す。	<b>電波のお話</b> 電波は、テレビやラジオ放送、アマチュア無線など、遠くに情報を送る通信に使われています。他にも、加熱、分析、センシング等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す。	
		<b>土地に刻まれた歴史・文化景観をGIS電子マップで読み解く</b> 数百年以上の持続可能で適切な土地利用の集大成である文化的景観。GIS(地理情報システム)の電子マップにより、比較検討する手法を紹介します。	<b>情報活用の実践力を身に付ける <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">変更</span></b> ソフトウェアが持つ特性や特徴を理解して、パソコンが自由に使えるようになる。	<b>世界遺産について学ぼう</b> 多くの自治体や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、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、文化財を学ぶ魅力に触れてみよう。	<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)が担当するのだろうか?そしてそれはどのような内容の仕事だろうか?実例をあげてその実際を紹介してみよう。		
文学部	文化財学科	学芸員・司書・社会科教諭	<b>絵図と刻印が語る島の歴史</b> 古くはた島の絵図や石材・水運に係る古文書、また石に刻まれた刻印や矢穴などには、島の歴史が凝縮されています。	<b>弥生土器・埴輪を観察</b> ふつうの見方から離れて、土器の素材・粘土や砂粒・目に目を向けてみよう。意外な情報がそこに隠されています。	<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」。潮干狩りとはだいぶ違うし、宝探しでもない。どこが違うのか。ちょっと紹介してみたい。	<b>わかりやすく『人に伝える』には</b> 伝える技術は後天的に身につくことを理解し、基礎的な知識を理解する。	
			<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みてみましょう。	<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>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つつ具体的に学びます。	<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、読み捨てるだけでなく主体的に知の宝庫を探求してみよう。	
	日本文学科	日本文学・司書・国語科教諭	<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> 実験という理科の実験を思い浮かべるとは思いますが、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>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> 来日した香港城市大学留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。
			<b>AI時代の未来 —英語を学ぶ意味とは</b> AIによる機械翻訳の精度が飛躍的に向上する中で、英語を学ぶことにはどのような意味があるのかを考えてみましょう。	<b>ハリリー・ポッターの作者、J・K・ローリングのメッセージ</b> 世界中で大人気のハリリー・ポッターシリーズの作者、J・K・ローリングがアメリカの大学で行ったスピーチをもとに、英語を読む/聴く面白さを体験しましょう。	<b>Marvel映画の世界</b> あなたの知らないことばの世界(言語学入門)の時間だけ言語学者になって、普段気づかないことばの規則性を探りながら、そのおもしろさと深さを実感してみましょう。	<b>イギリスのEU離脱問題から学ぶこと</b> イギリスのEU離脱問題があれこれもてしまったのはなぜなのか、日本はこの出来事からどのようなことを学ぶべきなのか、をわかりやすく解説します。あわせて離脱関連の文書表現も学びます。	<b>文章における文化差</b> ~日本人の書く文章は欧米人には分かりづらい?~日本人が書く文章は、欧米人には分かりづらい文章だといわれますが、これは主に文章の構成法に関する文化的な違いが反映されています。そこでグローバル化が進む世界において標準的な文章構成法であるパラグラフライティングを紹介します。
英語英米文化学科	英語・TOEIC・英語科教諭	<b>ネイティブ・スピーカーの先生と話してみよう</b> ネイティブ・スピーカーの先生と自由に話したり、英語に関するアクティビティ(ゲームなど)を行います。保護者やご兄弟の皆さんも気軽に参加してください。	<b>ネイティブ・スピーカーの先生と話してみよう</b> ネイティブ・スピーカーの先生と自由に話したり、英語に関するアクティビティ(ゲームなど)を行います。保護者やご兄弟の皆さんも気軽に参加してください。	<b>ネイティブ・スピーカーの先生と話してみよう</b> ネイティブ・スピーカーの先生と自由に話したり、英語に関するアクティビティ(ゲームなど)を行います。保護者やご兄弟の皆さんも気軽に参加してください。	<b>ネイティブ・スピーカーの先生と話してみよう</b> ネイティブ・スピーカーの先生と自由に話したり、英語に関するアクティビティ(ゲームなど)を行います。保護者やご兄弟の皆さんも気軽に参加してください。	<b>ネイティブ・スピーカーの先生と話してみよう</b> ネイティブ・スピーカーの先生と自由に話したり、英語に関するアクティビティ(ゲームなど)を行います。保護者やご兄弟の皆さんも気軽に参加してください。	