



広島大学

2018年度
受講生募集
2次募集

高校生のための 公開講座

高校生のみなさん！
広島大学で学んでみませんか？
受講料はすべて**無料**です！
申込は担任の先生へ
ご相談ください。

担任の先生へ【お申し込み方法】

教育ネットワーク中国から、県教委・市教委・私学協会等を通じて各学校へお知らせしています。
これに基づいてお申し込みください。

広島大学エクステンションセンター

Webサイト <https://www.hiroshima-u.ac.jp/extension> 〒739-8514 広島市鏡山1-7-1
E-mail extension-center@office.hiroshima-u.ac.jp TEL:082-424-4460/FAX:082-424-6170

Webサイトで必ずシラバスを確認してください。申込多数の場合は、抽選となります。

開催日時・場所	科目名・担当教員・概要	定員
7/22(日)・7/29(日) 13:00～17:15 東広島キャンパス	バイオテクノロジーってなあに？ 「バイオロジー(生物学)」と「テクノロジー(技術)」の合成語です。 先端物質科学研究科 教授 加藤 純一 他 ※一般の方と一緒に学びます。 [7/22]①探すバイオ/日本は微生物の資源国 ②知るバイオ/糖鎖を使って病気を発見する ③活用するバイオ/バイオで医薬をつくる [7/29]④探すバイオ/海のバイオテクノロジー ⑤知るバイオ/免疫・アレルギーとノーベル賞 ⑥活用するバイオ/石油をつくる微生物	30
7/25(水) 9:30～17:00 東広島キャンパス	家畜とのふれあいを通じて学ぶアニマルサイエンス 生物圏科学研究科 教授 都築 政起 他 広島大学の農場で実際に家畜とふれあいながら、家畜生産の科学について学びます。 ①家畜の過去・現在・未来(ニワトリを例にお話します) ②ヒトと家畜との関わりについて考えてみよう(農場体験) ③家畜の世話をしてみよう(ウシの搾乳体験や給餌体験)	30
7/27(金) 10:00～16:00 東広島キャンパス	重力波天文学入門 理学研究科 教授 深沢 泰司 他 アインシュタインが100年ほど前に提唱した一般相対性理論は重力波を予言していました。そして2015年9月に初めてブラックホール合体に伴う重力波が、さらに2017年9月に中性子星合体に伴う重力波が検出され、重力波天文学が幕開けしました。重力波天文学に関する入門的解説と広島大学での重力波天文学研究について紹介します。	100
7/28(土) 13:00～15:50 8/4(土) 13:05～15:55 霞キャンパス(広島市)	先端医療は今ー広島から世界へ 2018ー 医歯薬保健学研究科 教授 安達 伸生 他 [7/28]①下肢のスポーツ外傷 ②2020東京パラリンピックの競技を知っていますか？ ③スポーツに科学の力を：動作解析の秘密 [8/4]④これって脳ドーピング？磁気や電流を用いた非侵襲的脳刺激最前線 ⑤#うつ病 #生まれか育ちか？ #ストレス？ #治る？ ⑥痛みを科学する～新たな創薬を目指して～ ⑦質疑応答	100
8/9(木) 10:00～15:00 霞キャンパス(広島市)	口腔からの健康支援“キラ星”養成講座 医歯薬保健学研究科(歯) 教授 里田 隆博 他 歯科医学は口腔はもちろんのこと、全身の健康に関係しています。歯科医療は、歯科医師、歯科衛生士、歯科技工士の協力で成り立っています。口腔の機能や歯科治療だけでなく、予防歯科や歯科技工に関して基礎知識が学べるだけでなく、この領域の広さや奥深さを講義、実習を通して体験できます。	20
8/20・21・22 (月・火・水) 10:00～15:00 東広島キャンパス	ものづくりを通して社会の問題を解決しよう 教育学研究科 准教授 木村 彰孝 他 高齢者や支援を必要とする方が生活の中で抱える問題をテーマとし、これらを解決するための製品の構想・設計・製作を行います。製作品の構想・設計・製作に必要な基礎知識・技術を習得することに加え、様々な問題に気づき、モノづくりを通して解決する課題を決定し、工夫して製作品を構想・設計・製作することで問題を解決する能力や態度を身に付けます。	20
8/21(火) 13:30～16:50 広島国際会議場(広島市)	薬学研究を担う研究者に学ぼう第8弾 薬学部 准教授、助教等 3名 (世話係)薬学部副学部長 ①医薬品候補化合物の薬理作用・毒性の予測 ②くすりの生体内運命の解明と創薬を指向した応用展開 ③細胞から見える生命と薬学研究	50
8/21・22 (火・水) 13:00～15:00 東広島キャンパス	データサイエンスとインフォマティクスからなる情報科学 情報科学部 担当教員 データから価値を創造するデータサイエンス、そしてデータを大量にかつ効率的に処理するインフォマティクス。膨大なデータが溢れる現在、もっとも注目されているこの2つの科学をカリキュラムの柱として平成30年に開設された情報科学部で実施される講義および研究の一部を分かりやすく解説します。	120
8/25(土)・9/8(土) 13:00～17:15 サテライトキャンパスひろしま (広島県文化センター)	バイオテクノロジーってなあに？ 「バイオロジー(生物学)」と「テクノロジー(技術)」の合成語です。 先端物質科学研究科 教授 加藤 純一 他 ※一般の方と一緒に学びます。 [8/25]①探すバイオ/日本は微生物の資源国 ②知るバイオ/酵母菌を使ってがんを研究する ③活用するバイオ/バイオでアスベストを検出する [9/8]④探すバイオ/眠れる微生物資源を起こす ⑤知るバイオ/酵母と老化・寿命の研究 ⑥活用するバイオ/微生物による宇宙でのモノづくり	30
9/22(土) 10:00～17:00 東広島キャンパス	高校生のための心理学講座(心理学の世界を知ろう) 教育学研究科 教授 湯澤 正通 他 日本の高校では心理学という授業科目はありませんが、心理学で研究しているテーマや内容は高校生にも大いに関係があります。この講座では、多様な心理学の分野のうちから5分野を取り上げ、各分野の代表的な研究を紹介します。主な内容は、①心の発達 ②心理療法 ③認知・記憶のしくみ ④社会的認知 ⑤教育への心理学の応用を予定しています。	150