

令和3年度

富山県立大学秋季公開講座

テーマ 未来を拓くバイオテクノロジー

日時 10月9日(土)・16日(土)・30日(土) 各日13:30~
(受付開始13:00~)

受講料無料

実施方法 対面による講義、Zoomによる配信(当日)、Youtubeでの限定配信(後日)

【対面講義開催場所】〒939-0398 富山県射水市黒河5180 富山県立大学射水キャンパス 中講義室

【Zoomによる当日配信】希望者宛て詳細を別途ご案内します。

(教職員共通棟2階)

【Youtubeによる後日配信】希望者宛て詳細及び閲覧用URLを送付します。

受講対象者 高校生以上の方

申込方法 裏面の受講申込書に必要事項をご記入のうえ、お申込みください。
お申込方法は、FAX、郵送、E-mailいずれも可能です。

☆新型コロナウイルス感染症の拡大状況によっては、対面での講義を中止する場合がございます。その場合には、申し込まれた連絡先へご連絡を行うとともに、大学HPでもご案内いたします。

☆4講義以上受講された方には「修了証」を授与します。

☆講座の修了者には、県民カレッジの単位(10単位)が認定されます。ただし、Youtubeで受講される場合には、「修了証」及び県民カレッジの単位は認定されませんのでご了承ください。

お申込み・お問合せ 締切:9月30日(木)

富山県立大学 地域連携センター 〒939-0398 射水市黒河5180

TEL : 0766-56-0604 FAX : 0766-56-0391

e-mail : shogaigakushu@pu-toyama.ac.jp



講義スケジュール及び担当講師

日時	時間	講義項目	講師等
10/9 (土)	13:30 ~ 13:40	開講式	富山県立大学学長 下山 勲
	13:40 ~ 15:00	分子をつくるサイエンス	工学部 生物工学科 教授 占部 大介
	15:10 ~ 16:30	形を変えるバクテリア —細菌の形と抗生物質の関係—	工学部 生物工学科 准教授 大島 拓
10/16 (土)	13:30 ~ 14:50	現代の錬金術! ? バイオリファイナリーによるものづくり	工学部 生物工学科 講師 戸田 弘
	15:00 ~ 16:20	持続可能な開発目標(SDGs)に対応する 医食同源のサイエンス	工学部 生物工学科 助教 西川 美宇
10/30 (土)	13:30 ~ 14:50	日本酒造りで見過ごされてきた 蔵付きバクテリアの利活用	工学部 生物工学科 教授 西田 洋巳
	15:00 ~ 16:20	生物機能を活用したSDGs	工学部 生物工学科 准教授 日比 慎
	16:20 ~	閉講式	地域連携センター所長 鈴木真由美

講座の概要

「未来を拓くバイオテクノロジー」 工学部 生物工学科

日時	講師	講義テーマ	講義の概要
10/9 (土)	占部 大介	分子をつくるサイエンス	DNA、たんぱく質、くすりなど、生命や現代社会を維持する重要なもの、それが分子です。この講義では、ノーベル賞受賞者の活躍を中心に、分子を自由自在につくる、この世で最小のモノづくりサイエンス「有機合成化学」について概説します。
	大島 拓	形を変えるバクテリア ー細菌の形と抗生物質の関係ー	ペニシリンに代表される多くの抗生物質は、細菌の細胞壁の合成を阻害します。しかし、細菌は黙って殺されるだけではありません。本講義では、細菌が抗生物質に対抗するとても面白い方法を紹介しながら、細菌の形を決めている細菌の表面構造についてお話ししたいと思います。
10/16 (土)	戸田 弘	現代の錬金術!? バイオリファイナリーによるものづくり	日常的に利用されるプラスチックや燃料、化成品は石油などの化石資源から作られ、二酸化炭素排出の原因となっています。本講義では、植物由来の原料からこれらのものづくりを目指す「バイオリファイナリー」技術について紹介します。
	西川 美宇	持続可能な開発目標(SDGs)に対応する医食同源のサイエンス	近年急速に拡大している健康食品市場ですが、SDGsに対応するためには多くの人が利益を享受できる、あるいは環境負荷の少ない製品の開発戦略が求められます。本視点に基づいた医食同源のサイエンスについて、最新の取り組みを紹介します。
10/30 (土)	西田 洋巳	日本酒造りで見過ごされてきた 蔵付きバクテリアの利活用	日本酒造りでは様々なバクテリアが混入し、一時的に増殖しています。その中には蔵付き(長年にわたって酒蔵に住み着いている)バクテリアがいることがわかりました。これらのバクテリアを分離し、その機能を知り、日本酒造りに活かすことに挑戦しています。
	日比 慎	生物機能を活用したSDGs	SDGs(持続可能な開発目標)達成のために、生物の持つ多彩な機能の活用が期待されています。本講義では、国内外におけるSDGsに関連した最新の生物学技術と国内外における取り組みを紹介いたします。

令和3年度 富山県立大学秋季公開講座 受講申込書

FAX 0766-56-0391

ふりがな		男 ・ 女
氏 名		生 年： 昭 ・ 平 年
住 所	〒 _____ _____	電話番号 _____ FAX番号 _____
メールアドレス	_____	
受講方法 <small>希望の受講方法に ○をつけてください。</small>	大学で対面による受講 ・ Zoomによる当日オンライン受講 ・ Youtubeによる後日配信の受講	
県民カレッジ カード(☆)	有 県民カレッジカード番号 (_____) ----- 無 カード発行(無料)の希望 (有 ・ 無)	

☆県内の生涯学習のパスポートとして学習の足跡を記録し、学習活動を支援するために配布しているカードです。単位シールを貼ることで、取得単位を把握することができます。
※記載いただいた個人情報は、本講座に関する業務のみに使用し、それ以外の目的では使用しません。