

受講申込書

富山県立大学地域連携センター行
FAX:0766-56-0391

※申込書をご記入のうえ、地域連携センターまでお送りください。（持参、郵送、FAX、必要事項を記入したE-mailでも受け付けます）

先端技術リカレント教育セミナー2019 バイオ人材育成トレーニングコース受講申込書

（ふりがな） 申込者氏名			年齢	
所属企業名			所属 部署	
所属企業の住所	〒 -			
連絡先 ※休講、変更があったときの連絡として必ずご記入願います。	TEL	FAX		
	E-mail			
現所属で担当する 業務内容を具体的に ご記入ください。				
セミナーでどのような ことを学びたいか ご記入ください。				
学びたいこと、期待する ことをご記入ください。				

※ご記入いただいた個人情報については、休講、変更等の連絡のほか、受講傾向の分析やその他ご案内のみに使用し、それ以外の目的には無断で使用いたしません。

<受講申込について>

募集期間	令和元年7月19日（金）～8月20日（火） ※定員になり次第締切の場合がありますので、ご注意ください。その場合は地域連携センターホームページでお知らせします。 ※原則先着順となりますが、応募多数の場合は、1社あたりの受講者数を調整する場合がありますのでご了承ください。 ※受講者へは、講義初日の約1週間前までに受講決定通知を郵送します。
受講料	10,000円（富山県立大学研究協力会員は 5,000円、富山県バイオ産業振興協会会員は 無料） 受講料は、納入通知書による納付となります。最寄りの金融機関に納入通知書を持参し、お支払いください。ただし、郵便局での取り扱いはできません。 なお、理由のいかんを問わず、いったん納付された受講料は一切返還を行いませんのでご了承ください。
その他	・8割以上の講義を終了した場合、修了証を交付します。 ・基本的に提示した日程・内容で行いますが、都合により変更の可能性あります。 ・受講生が本学の行う教育及び研究に支障をきたした時、もしくは学内の秩序を乱した時、その他受講生としてふさわしくない言動をした場合は、受講を停止することがあります。なお、受講停止の場合であっても、納付済みの受講料は返還いたしません。

申込・お問い合わせ先

公立大学法人 富山県立大学 地域連携センター

〒939-0398 富山県射水市黒河5180 TEL. 0766-56-0604 FAX. 0766-56-0391
https://www.pu-toyama.ac.jp/ E-mail: shogaigakushu@pu-toyama.ac.jp

富山県バイオ産業振興協会（富山県商工労働部商工企画課内）

〒930-8501 富山市新総曲輪1番7号 TEL. 076-444-3245



富山県立大学



8月20日
（火）

募集締切

最新の知識・技術の習得に！

先端技術リカレント 教育セミナー2019

富山県立大学では、人生100年時代を見据え、富山県内の技術者向けに、新しい知識の習得により、仕事の幅を広げるきっかけづくりとなるよう「先端技術リカレント教育セミナー」を実施しています。このたび、バイオ人材育成トレーニングコースの受講者を募集しますので、是非ご参加ください。

バイオ人材育成トレーニングコース

有機化合物の分光学的データと計算化学

（全1回、募集定員20名程度）

富山県バイオ産業振興協会主催

富山県バイオ産業振興協会では、バイオテクノロジーに携わる研究者や技術者のレベルの向上を図ることを目的に「バイオ人材育成トレーニングコース」（講義・実習）を実施しています。

有機化合物の分光学的データと計算化学

開講時間 9:30~17:00 受講料 10,000円（研究協力会会員は5,000円）

受講者に求められるレベル 基本的なコンピューター操作ができ、大学卒業レベルの有機化学の知識を有すること。パソコンは、大学設置のものを利用する。

カリキュラムの趣旨

有機化合物の構造や性質（反応性）を理解するためには分光学的手法が主に利用されますが、近年では、これに計算化学を組み合わせることで、より精密な理解が可能になってきています。本コースでは、有機化学分野で利用されている分光学的データと計算化学の概説に加えて、計算化学を実際に体験することで、有機化合物の構造と性質に対する理解を深めます。

<カリキュラム>

月 日	テーマ	内 容	キーワード	担当講師	場 所
9月3日(火) 1日コース	有機化合物の分光学的データと計算化学	有機化学分野で利用されている分光学的データと計算化学の概説、フリーソフトを用いた計算化学の体験。	有機化学、分光学、計算化学	生物工学科 占部大介 教授 岸本崇生 准教授 深谷圭介 助教	L205（午前） 計算機センター棟 PC室（午後）

時 間	形 式	内 容	担当講師
9:30-10:30	講義	有機化合物の分光学的データと計算化学	生物工学科 占部大介 教授
10:40-11:40	講義	二次元NMRを使った有機化合物の構造解析	生物工学科 岸本崇生 准教授
11:40-12:00	実習	生物工学科が所有する分析機器類の見学	生物工学科 岸本崇生 准教授
12:00-13:30	ランチ ミーティング	参加者自己紹介と有機化学分野の現状と今後の展望	生物工学科 占部大介 教授 岸本崇生 准教授 深谷圭介 助教
13:30-14:30	実習	計算化学を利用した有機化合物の分光学的データと反応性の理解-1	生物工学科 占部大介 教授 深谷圭介 助教
14:40-15:40	実習	計算化学を利用した有機化合物の分光学的データと反応性の理解-2	生物工学科 占部大介 教授 深谷圭介 助教
15:50-16:30	講義	生物有機化学講座の研究紹介	生物工学科 占部大介 教授
16:30-17:00		アンケート記入、閉講	

講義資料（抜粋）

