

「くすりのシリコンバレーTOYAMA」創造コンソーシアム  
富山県立大学 サマースクール2022

# 製薬工学コース

(分析・製剤・バイオ医薬)

## 受講生募集

Web開催!  
受講料無料!!

募集期間:2022年7月1日(金)~8月8日(月)

富山県は、全国上位の医薬品生産額を誇り、医薬品分野の研究開発や人材育成の基盤が整っています。

この強みを活かして、2018年10月に、国の「地方大学・地域産業創生事業」に採択されました。

産(富山県薬業連合会)学(富山県立大学・富山大学)官(富山県くすり政策課・富山県薬事総合研究開発センター)の連携による「くすりのシリコンバレーTOYAMA」創造コンソーシアムを立ち上げ、さらなる研究開発・人材育成の強化を図っています。

このサマースクールは、大学院生および理系学部3年生以上を対象に、バイオ医薬等の製剤や分析に関する

基礎から最先端の技術習得、そして医薬品企業でのインターンシップを含んだ教育プログラムとして実施するものです。

短期間で学べる絶好の機会です。本年度も昨年に引き続きWeb開催です。

ご参加をお待ちしております。

実施期間 2022年9月5日(月)~9月9日(金)

受講料 無料

定員 50名

※応募人数が多い場合は選考委員会にて決定します  
応募多数の場合、早期終了する場合があります

募集期間 2022年7月1日(金)~8月8日(月)

募集対象 原則、国内大学に在学する大学院生及び理系学部3年生以上でインターネット環境が安定して使える方

開催形式 Web開催 (Zoom形式)

新型コロナウイルス感染症の状況によっては内容を変更する場合がありますので最新情報はホームページを参照してください

富山県立大学は、生物工学研究センター(現:生物・医薬品工学研究センター)を基盤に発展し、2011年には生物工学科の浅野教授の酵素活性化プロジェクトがERATOに採択されるなど世界的な研究を展開しつつ、併せて産学連携研究を進め、地域及び社会に貢献しています。また、2017年4月には全国でも珍しい医薬品の製造・開発などを研究する医薬品工学科を開設しました。

# 富山県立大学サマースクール2022 概要

## 富山県立大学による講義

- バイオ医薬品概説
- 医薬品の分析技術
- 製剤の役割と薬物送達
- 現場の視点で考える医薬品の品質保証  
-過去・現在、そして明日-
- 核酸医薬品の基礎知識

## 富山県薬事総合研究センターによる講義と実習

- 分析実習：医薬品の品質試験と評価
- 製剤実習：内服固形製剤の製造工程

## 富山の企業体験会

- 企業の会社説明動画、県外からの就業者の声、質疑応答など

【参加企業】 富士製薬工業株式会社  
富士化学工業株式会社  
アステラス製薬株式会社(富山技術センター)

## 富山県立大学による実習

- 組織中における代謝物や医薬品の分析

## 外部講師による充実した講義

- 医薬品医療機器総合機構(PMDA)による医薬品における品質保証の概略
- バイオリジクス研究・トレーニングセンター(BCRET)によるバイオ医薬品の製造工程の開発(概要、培養/精製)



質量分析装置

## 医薬品業界を検討中のあなたに！

### 富山県立大学サマースクール<製薬工学コース>を受講する4つのメリット！！

- 全講義Webで実施するので、全国どこからでも参加できます
- くすり、特にバイオ医薬(抗体)について体系的に学べます
- 修了者には課外活動に参加した証として“修了証”を発行します
- 今後、富山県内製薬企業の就活情報(インターンシップ、エントリー)を定期的にメールで受け取れます



富山のくすり

### 富山県はこんなところ！

- 自然が豊かで災害が少ない
- 食べ物がおいしい
- 都会に比べて生活費が安い
- 大小62社の製薬企業が集まっている



海の貴婦人 海王丸



おわら風の盆



白エビバーガー

## 今年度の特典

### 富山大学サマースクール

### 《創薬・製剤コース》2022 視聴可能！(一部の講義)

- 医薬品(新薬)開発とレギュラトリーサイエンス(「くすりのシリコンバレーTOYAMA」事業責任者 森和彦氏)
- 抗体医薬品開発(富山大学 特別研究教授 磯部 正治氏)
- 体外診断薬としての感染症起炎菌迅速検査法の創薬と臨床応用(富山大学 准教授 仁井見 英樹氏)
- Quality by Design(QbD)法を用いた製剤設計(富山大学 教授 大貫 義則氏)
- 多変量解析を活用した製剤特性の理解(富山大学 教授 大貫 義則氏)
- 9月13日(火)-14日(水)のWeb企業体験会に参加可能(救急薬品工業(株)・前田薬品工業(株)・日東メディック(株))

## 富山県立大学 サマースクール〔製薬工学コース〕参加申込方法

右記QRコード先の申込フォームよりお申込ください。

参加決定のご案内は8月中旬頃までに原則E-mailでお伝えいたします。

新型コロナウイルス感染症の状況によっては内容等変更する場合があります。  
最新情報はホームページ(<https://www.pu-toyama.ac.jp/kusuri/>)をご参照ください。

2022年7月1日より受付開始



<https://forms.gle/JwRkwjgy9VvykByQ9>

### お問合せ・申込先

富山県立大学 射水キャンパス「くすりのシリコンバレーTOYAMA」事務室

〔TEL〕0766-56-7500(内線:1561)〔FAX〕0766-56-6182〔E-mail〕[kusuri@pu-toyama.ac.jp](mailto:kusuri@pu-toyama.ac.jp)

主催：公立大学法人富山県立大学/富山県

富山県立大学でもサマースクール《創薬・製剤コース》(9/5-12/13)を実施します。