

「くすりのシリコンバレーTOYAMA」創造コンソーシアム

富山大学

サマースクール  
2019

創薬・製剤コース

受講者募集

創薬

製剤

漢方

未来が見える

の

首都圏の学生を対象に、富山県の特色である創薬・製剤、富山大学の特色である医学部、薬学部、和漢医薬学総合研究所、附属病院における先端の漢方薬製剤応用に光を当てた教育プログラムを実施します。薬都とやまの魅力を体感できる絶好の機会です。ご参加をお待ちしております。

開催日時

2019年7月29日(月)～8月9日(金) 2週間(10日間)

募集期間

2019年5月31日(金)17時必着

参加費

**無料** (参加交通費・宿泊費補助あり・14万円程度)

定員

**15名** ※応募者多数の場合は選考にて決定します。

募集対象

原則、東京都(23区内)の大学に在学する薬学部・理系学部3年生以上

開催場所

富山大学杉谷キャンパス 薬学部

富山県は、医薬品生産額は全国で第1位など、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年度から富山県、富山大学など、産学官連携による「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。

主催 「くすりのシリコンバレー TOYAMA」 創造コンソーシアム

※ 富山県立大学でもサマースクール【バイオ医薬品コース 8/19～8/30】を実施します。

# 「世界の薬都」 スイス・バーゼル大学 & 「くすりの富山」 講義・実習 インターンシップ 特別講義

「くすりびと」としての原点がここに

## 富山大学 創薬・製剤コース 7/29(月)～8/9(金)

### 講義 (富山大学杉谷キャンパス)

- 製剤とDDS ※
- 分子標的薬
- 抗体医薬とワクチン
- 和漢薬と現代医療
- 創薬製剤
- 再生医療と創薬
- 臨床検査と創薬
- 医薬品の法令

### 特別講義

#### 製剤とDDS ※

バーゼル大 Maxim Puchkov  
the new pharmaceutical excipient  
FCC: functioned calcium carbonate  
and its applications

### 実習 (富山大学杉谷キャンパス)

- QbD法に基づく製剤の処方設計と調製
- 応答曲面法による製剤特性予測と最適処方の決定

### 実習 (富山県薬事総合研究開発センター)

- 製造工程に沿った錠剤の試作と物性評価
- 医薬品の品質試験と評価

### インターンシップ型実習

- 県内製薬企業におけるインターンシップ型実習  
(株)廣貫堂 ダイト(株) テイカ製薬(株)  
※各企業2日間の実習を行う

### バスツアー

#### 「くすりの富山」を学ぶバスツアー

- 日医工 富山第一工場
- 廣貫堂資料館
- 薬種商の館 金岡邸
- 池田屋安兵衛商店



講義室



実習室



金岡邸



### 昨年のサマースクール 参加者の声

授業が丁寧で分かりやすかった。  
富山の魅力を沢山知ることができた。

富山県薬事総合研究開発センターで扱った機器が、インターンシップ先の企業で実際に使われているのを見て、実習が役に立つことが実感できた。

インターンシップでは、日頃の授業や実習で目にする光景が実際に現場で手を動かすことで将来の自分の姿を想像することができた。

富山の良さ、医薬品産業のすごさが実感できた。  
PMDAやバーゼル大学の講義など、普段は聞くことのできない分野の話を聞くことができ視野が広がった。

将来、薬剤師になろうと考えているが、正直な話、都内で働くことしか考えていなかった。  
今回のサマースクールを通して、もっと地方に目を向けるべきなのではないかという思いが強くなった。

## 富山大学 サマースクール【創薬・製剤コース】参加申込方法

①から⑧の項目について、以下の E-mail アドレスまでお申し込みください。  
参加決定のご案内は6月上旬に原則 E-mail にてご連絡いたします。

- ① お名前(ふりがな) ② 性別 ③ 郵便番号、ご住所、電話番号
- ④ E-mailアドレス (諸連絡は、原則E-mailにて行います)
- ⑤ 大学名、専攻名 or 学部・学科、学年
- ⑥ 今後学びたいこと(100字以内)
- ⑦ 富山県での就職の可能性(100字以内)
- ⑧ 製薬企業等から本スクールの案内を受けた方は、企業名をお書きください



金岡邸

### お問合せ・申込先

富山大学杉谷キャンパス くすり産業創生事業本部 サマースクール担当  
TEL 076-434 -7917 FAX 076-434 -5097 E-mail summer@adm.u-toyama.ac.jp