

令和元年 7月 24日

報道機関 各位

「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  
＜創薬・製剤コース＞の開講

本学では、「くすりのシリコンバレーTOYAMA」創造コンソーシアムによる富山大学サマースクール＜創薬・製剤コース＞を7月29日（月）～8月9日（金）の2週間（10日間）の日程で開講します。

サマースクールでは、東京圏の学生（定員15名）及び新たに富山大学薬学部の授業科目「夏期講習（応用製薬）」の受講者を対象に、富山県の特徴である医薬品産業、富山大学医学部、薬学部、附属病院、和漢医薬学総合研究所、富山県薬事総合研究開発センターにおける先端の創薬・製剤・漢方薬応用に光を当てた講義や実習を行うほか、県内製薬企業でのインターンシップなどを実施し、産学官で富山県の医薬品産業の振興や人材育成を目指すものです。

つきましては、サマースクールの開講にあたり、入校式を下記のとおり開催致しますので、取材・報道方宜しくお願い申し上げます。

## 記

日 時 令和元年7月29日（月） 9時30分～10時00分（30分）  
場 所 杉谷キャンパス 医薬イノベーションセンター 会議室  
受付場所 医薬イノベーションセンター1階正面入口  
(報道機関の方は9時20分までにお越し下さい)  
内 容 学長挨拶  
県知事挨拶  
サマースクール＜創薬・製剤コース＞の概要とスケジュールについて ほか  
そ の 他 サマースクールのプログラム（10日間）は別紙のとおりです。  
(参考：[http://www.u-toyama.ac.jp/outline/event/index.html#event\\_190729](http://www.u-toyama.ac.jp/outline/event/index.html#event_190729))

以上

【本件に関する問い合わせ先】  
富山大学 研究振興部社会貢献課（石塚・森本）  
TEL. 076-445-6519

# 富山大学サマースクール2019 <創薬・製剤コース> 時間割

2019.6.19

	1限 (9:30-10:30)	2限 (10:45-11:45)	3限 (13:00-14:00)	4限 (14:15-15:15)	5限 (15:30-16:30)
7/29 (月)	入校式・オリエンテーション 【会議室】(薬 大貫)	講義1: 製剤とDDS 1 Quality by Design (QbD)法を用いた製剤設計 【会議室】	【A班】実習1 12:50 集合(会議室) QbD法に基づく製剤の処方設計と調製(薬 大貫、岡田)【薬学棟 7階 製剤設計学】 【B班】実習2 12:40 集合(図書館前) 製造工程に沿った錠剤の試作と物性評価(薬総研)		(16:15)
7/30 (火)	講義2: 製剤とDDS 2 機械学習を活用した錠剤の製剤設計(薬 大貫) 【会議室】	講義3: 製剤とDDS 3 ナノ脂質粒子の特性とDDSへの利用(薬 中野) 【会議室】	【A班】実習3 12:50 集合(会議室) 応答曲面法による製剤特性予測と最適処方決定(薬 大貫、岡田) 【薬学棟 7階 製剤設計学】 【B班】実習4 12:40 集合(図書館前) 医薬品の品質試験と評価(薬総研)		
7/31 (水)	講義4: 分子標的薬 肺がんの分子標的治療(薬 櫻井、横山) 【会議室】	講義5: 抗体医薬とワクチン1 抗体医薬品開発(工 磯部) 【会議室】	【A班】実習2 12:40 集合(図書館前) 製造工程に沿った錠剤の試作と物性評価(薬総研) 【B班】実習1 12:50 集合(会議室) QbD法に基づく製剤の処方設計と調製(薬 大貫、岡田)【薬学棟 7階 製剤設計学】		
8/1 (木)	講義6: 製剤とDDS 4 the new pharmaceutical excipient FCC: functioned calcium carbonate and its applications (パーゼル大 Maxim Puchkov) 【会議室】		【A班】実習4 12:40 集合(図書館前) 医薬品の品質試験と評価(薬総研) 【B班】実習3 12:50 集合(会議室) 応答曲面法による製剤特性予測と最適処方決定(薬 大貫、岡田) 【薬学棟 7階 製剤設計学】		
8/2 (金)	9:00~16:00 施設見学:「薬の富山について学ぶバスツアー」 (日医工、金岡邸、広貫堂資料館、池田屋安兵衛商店) 24名(学生20名、引率者4名)				(16:00)
8/5 (月)	9:00 集合(富山交通(富タク) 富山駅前乗り場) 県内製薬企業におけるインターンシップ型実習(6~7名1班で、各企業2日間の実習を行う)				
8/6 (火)	広貫堂、ダイト、テイカ製薬(3社×6~7名=20名)				
8/7 (水)	講義7: 抗体医薬とワクチン2 免疫の制御機構とワクチン開発(薬総研 高津) 【会議室】	講義8: 和漢薬と現代医療1 漢方医学の基礎知識(和 柴原) 【臨講 I】	講義9: 和漢薬と現代医療2 和漢薬の特性と標準化(和 小松) 【臨講 I】	講義10: 和漢薬と現代医療3 処方構成から考える和漢薬の効き目と副作用(病 加藤) 【臨講 I】	
8/8 (木)	講義11: 創薬製剤1 アカデミアにおける先端・先進医療開発(学長特別補佐 水野) 【会議室】	講義12: 創薬製剤2 飲む目薬開発: 血液網膜閉塞薬物輸送/膜輸送タンパク質をターゲットとする創薬(薬 細谷/酒井) 【会議室】	講義13: 創薬製剤3 糖尿病治療薬開発(薬 笹岡) 【会議室】	講義14: 創薬製剤4 糖尿病治療薬開発(病 八木) 【会議室】	講義15: 再生医療と創薬 ヒト乾燥羊膜を用いた角膜再生医療(病 宮腰) 【会議室】
8/9 (金)	講義16: 臨床検査と創薬1 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(医 仁井見) 【会議室】	講義17: 臨床検査と創薬2 個別化医療と検査創薬(理事・副学長 北島) 【会議室】	講義18: 医薬品の審査 お薬が皆様のお手元に届くために(PMDA 清原) 14:20 【303講義室】	14:30 閉校式/学生交歓会	【会議室】