

平成30年7月26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30日（月）～8月10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）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	平成30年7月30日（月） 8時45分～9時20分（35分）
場所	杉谷キャンパス講義・実習棟（2階）202講義室
受付場所	講義・実習棟1階正面入口（報道機関の方は8時35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： <a href="https://www.u-toyama.ac.jp/outline/event/index.html#event_180730-180810">https://www.u-toyama.ac.jp/outline/event/index.html#event_180730-180810</a> ）

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 創薬・製剤コース

	1限 (8:45-10:15)	2限 (10:30-12:00)	3限 (13:00-14:30)	4限 (14:45-16:15)
7/30 (月)	入校式 【202講義室】	講義1: 製剤とDDS 1 Quality by Design (QbD)法を用いた製剤設計 (薬 大貫) 【202講義室】	【A班】実習1 QbD法に基づく製剤の処方設計と調製(薬 大貫, 林)【薬学棟 7階 製剤設計学】 【B班】実習2 製造工程に沿った錠剤の試作と物性評価(薬総研)	
7/31 (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 林) 【202講義室】	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) 【202講義室】	【A班】実習3 応答曲面法による製剤特性予測と最適処方の決定(薬 大貫, 林) 【薬学棟 7階 製剤設計学】 【B班】実習4 医薬品の品質試験と評価(薬総研)	
8/1 (水)	講義4: 抗体医薬とワクチン1 免疫の制御機構とワクチン開発 (薬総研 高津) 【202講義室】	講義5: 抗体医薬とワクチン2 抗体医薬品開発 (工 機部) 【202講義室】	【A班】実習2 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 QbD法に基づく製剤の処方設計と調製(薬 大貫, 林)【薬学棟 7階 製剤設計学】	
8/2 (木)	講義6: 分子標的薬1 肺がんの分子標的治療(薬 櫻井) 【202講義室】	講義7: 創薬化学1 飲む目薬開発: 血液網膜関門薬物輸送/ 膜輸送タンパク質をターゲットとする創薬 (薬 細谷/酒井) 【202講義室】	【A班】実習4 医薬品の品質試験と評価 (薬総研) 【B班】実習3 応答曲面法による製剤特性予測と最適処方の決定(薬 大貫, 林) 【薬学棟 7階 製剤設計学】	
8/3 (金)	県内製薬企業におけるインターンシップ型実習 (5名1班で、各企業2日間の実習を行う) ダイト、テイカ製薬、東亜薬品 (3社×5名=15名)			
8/6 (月)	集合場所(富山交通(富タク) 富山駅前乗り場 8:15集合)			
8/7 (火)	9:50~ セミナー(※和漢医薬学総合研究所夏期セミナーを受講) 和漢薬と現代医療 (和 早川他) 【臨床講義室 I】			
8/8 (水)	8:50~ セミナー:(※和漢医薬学総合研究所夏期セミナーを受講) 和漢薬と現代医療 (和 早川他) 【臨床講義室 I】		施設見学:「薬の富山について学ぶツアー」	
8/9 (木)	講義8: 再生医療と創薬1 ヒト乾燥羊膜を用いた再生医療 (医 二階堂) 【302講義室】	講義9: 再生医療と創薬2 ヒト乾燥羊膜を用いた角膜再生医療 (医・病 宮腰) 【302講義室】	講義10: 分子標的薬2 Mammalian Target of Rapamycin (mTOR) 阻害薬(バーゼル大・Biozentrum 下林) 【302講義室】	講義11: 創薬化学2 糖尿病治療薬開発(薬 笹岡/医 戸邊) 【302講義室】
8/10 (金)	講義12: 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) 【302講義室】	講義13: 臨床検査と創薬2 個別化医療と検査創薬(医 北島) 【302講義室】	講義14: 医薬品の法令 (PMDA) 【302講義室】	閉校式・学生交流会 【生協食堂】