

富山県立大学 バイオ医薬品人材育成 2023 時間割

5/29～30 (月、火)	オリエンテーション 「くすりのシリコンバレーTOYAMA」事務局	今年度のバイオ医薬品人材育成の年間スケジュール説明を行います。 また、受講者からの質問に答えます。
6/5～6/9 (月)～(金)	講義実習1 接着細胞および浮遊細胞の培養 医薬品工学科 河西講師 N-822(9:00～10:30) *火曜日のみ10:40～12:10	バイオ医薬品製造における根幹となる技術として、動物細胞の無菌的な培養技術や遺伝子導入技術、抗体医薬品の結合特性解析技術の1つであるELISA (Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay)法等を学び、バイオ医薬品製造におけるこれらの手法の重要性を理解し、以下の基礎技術を習得することを目的とする。 6月5日 集合時刻:9:00 集合場所:中央棟3階 学生実験室(N327) ・6月5日～9日:接着細胞および浮遊細胞の培養 ・6月12日～14日:PEI transfection法による遺伝子導入 ・6月15日～16日:ELISA法による抗体産生量の算出
6/12～6/14 (月)～(水)	講義実習1 PEI transfection法による遺伝子導入 医薬品工学科 河西講師 N-822(9:00～10:30) *火曜日のみ10:40～12:10	
6/15～6/16 (木)～(金)	講義実習1 ELISA法による抗体産生量の算出 医薬品工学科 河西講師 N-822(9:00～10:30)	
8/24 (木) ～8/25 (金)	富士フィルム富山化学株式会社 での インターンシップや企業説明会や体験実習やその他(企業での講習や実習)	
8/29(火) ～ 8/30(水)	富山ーバーゼルスンポジウム 受講生参加(希望者)	
9/1 (金)	バイオ医薬品講義 (9月実習に関するWeb講義) 一般社団法人バイオリジクス研究・トレーニングセンター(BCRET)	
9/4 (月) ～ 9/8 (金)	「ネクストファーマーエンジニア養成コース」 (コース受講は希望者のみ) * 9/6 10:40～12:10 Web講義7「バイオ医薬品のモダリティ」のみ必須	
9/7(木) 9:00～	実習の復習① 医薬品工学科:河西講師	○実習中にサンプリングした培養上清中に含まれる抗体量、グルコース量、乳酸脱水素酵素量の測定結果とその解釈 ○BCRETの実習の予習的講義
9/8(金) 13:10～	実習の復習② 医薬品工学科:河西講師	○実習中にサンプリングした培養上清中に含まれる抗体量、グルコース量、乳酸脱水素酵素量の測定結果とその解釈 ○BCRETの実習の予習的講義
9/12(火)	バイオ医薬品実習 一般社団法人バイオリジクス研究・トレーニングセンター(BCRET)での実習 1日目	
9/13(水)	バイオ医薬品実習 一般社団法人バイオリジクス研究・トレーニングセンター(BCRET)での実習 2日目	
9/14(木)	バイオ医薬品実習 一般社団法人バイオリジクス研究・トレーニングセンター(BCRET)での実習 3日目	
9/26(火) ～ 9/29(金)	9月26日(火) 15:00- 9月27日(水) 13:00- 9月28日(木) 13:00- 9月29日(金) 9:00-	講義実習2 座学 9月26日“ESIとMALDIのイオン化について” “GC/MSとLC/MSIによるアミノ酸の分析” 9月27日“フラグメンテーションについて” “LC/MSIによるペプチドの構造解析とプロテオミクス” 9月29日“プロテオミクスと糖鎖解析” “MALDI/MSIによる糖タンパク質の糖鎖解析” 実習 9月28日“ESIとMALDIのイオン化について”実習 “GC/MSとLC/MSIによるアミノ酸の分析”
10/5(木) 10/24(火) 11/8(水) 11/30(木)	10月05日(木) 13:00- 10月24日(火) 13:00- 11月08日(水) 13:00- ※受講生による実習補講期間	講義実習2 実習 10月5日“フラグメンテーションについて” “LC/MSIによるペプチドの構造解析とプロテオミクス” 10月24日・11月8日 “プロテオミクスと糖鎖解析” “MALDI/MSIによる糖タンパク質の糖鎖解析” ※11月30日まで技術の定着と向上のために、受講者が希望する医薬品等の分析実験の自習サポート・指導を行う。
12/7(木)	研修報告会(約90分) (各受講者が学んだことを、10分程度で発表、県企業の参加もOK)	