

富山県立大学 バイオ医薬品専門人材育成 2025 時間割

20250418

5/8（木）	オリエンテーション 13：10 - 14：40 「くすりのシリコンバレーTOYAMA」事務室 中央棟 N917	1．目的と年間スケジュール（15分） 2．講師による講義実習説明（20分） 3．国の産業施策と県内医薬品製造業、特にバイオ医薬品を主体にした動向（15分） 4．質疑応答（10分） 5．その他	
6/9(月) ～ 6/13(金)	講義実習 1 - 1 接着細胞および浮遊細胞の培養 医薬品工学科 河西准教授	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 9日～ 13日：接着細胞および浮遊細胞の培養 6月 9日 集 合 ：調整中 場 所 ：中央棟3階 学生実験室 N-327 講義時間：調整中 ●6月16日～ 18日：PEI transfection法等による遺伝子導入 ●6月19日～ 20日：ELISA法等による培地中の抗体量、グルコース量、乳酸量の解析 ※受講生の予定や習熟度を鑑みて実際のスケジュールを変更する場合があります	
6/16(月) ～ 6/18(水)	講義実習 1 - 2 PEI transfection法等による遺伝子導入 医薬品工学科 河西准教授		
6/19(木) ～ 6/20(金)	講義実習 1 - 3 ELISA法等による培地中の抗体量、 グルコース量、乳酸量の解析 医薬品工学科 河西准教授		
8/4(月) ～ 9/30(火)	「ネクストファーマーエンジニア養成コース」 (受講申込は必須)		
8/21(木) ～ 8/22(金)	県内製薬企業体験実習 富士フイルム富山化学株式会社 第一工場、第二工場		
8/26(火)	バイオ医薬品講義（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) 「バイオリジクスの製造開発の基礎と応用（座学）」		
8/27(水)	BCRET神戸 実習前の学内補講 富山県立大学 医薬品工学科 河西准教授 「6月の講義実習1-1、1-2、1-3復習 及び BCRET神戸での実習予習」		
9/1移動 9/2(火) ～ 9/4(木)	バイオ医薬品実習(神戸での実習) 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) 「抗体医薬の培養・精製コース（実習）」		
8/1(金) ～ 11/28(金)	講義実習 2 質量分析法を用いた 糖タンパク質の構造解析 医薬品工学科 大坂准教授	日程調整中 医薬品分野においては低分子医薬品だけでなく、タンパク質などをベースとしたバイオ医薬品などの開発が増加している。そのバイオ医薬品の品質管理や研究のためには、タンパク質や糖タンパク質の構造解析が必要である。 糖タンパク質の構造を詳細に解析するためには、高感度でハイスループット分析が可能な質量分析法が適している。本講義では糖タンパク質の分析のために、質量分析の基礎と応用に関して解説し、その実習を行う。また実習後には、本実験法の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。 ○ESIとMALDIによるアミノ酸やペプチドのイオン収量について ○OMS/MSによるペプチドのフラグメンテーションについて ○プロテオミクスと糖鎖解析	
	バイオ医薬公開講演会開催予定 日程調整中		
12/4(木)	研修報告会 受講生による研修発表及び修了証授与		