

ネクスト・ファーマ・エンジニア養成コース シラバス

開催方法 (○で囲む)	1 ライブ 2 オンデマンド
※配信日時 (ライブの場合)	令和7年8月6日(水) 10:40 ~ 12:10
科目名	バイオ医薬実習1 「組織中における代謝物や医薬品の分析」
担当教員	富山県立大学工学部医薬品工学科 准教授 大坂 一生 氏 富山県立大学工学部医薬品工学科 准教授 安田 佳織 氏
授業の内容	近年飛躍的に発展している質量分析技術は、生体内に存在する低分子代謝物を網羅的に解析するメタボロミクスにおいて医学・薬学・生物学分野で広く活用されるようになってきている。この技術を利用して、投与した医薬品やその代謝物の薬物動態試験も行われている。あらゆる代謝物を迅速かつ効率的に同定して各種疾患の病態解析や医薬品開発を促進するためには、この質量分析法の原理と応用の理解が重要である。 本実習では、組織中の代謝物や医薬品について、質量分析法を用いた分析を行う。分析の原理や応用を理解するとともに、分析のための前処理や分析操作の視聴を行うことで、代謝物の高感度分析技術の習得を目的とする。 実習内容の説明 ・組織中の代謝物抽出などの分析前処理に関する動画の視聴および講義 ・質量分析に関する動画の視聴および講義 ・まとめ
学生の到達目標	① 組織中の代謝物を分析するための前処理について知識を習得する。 代謝物を迅速かつ高感度に分析するための質量分析技術について、知識を習得する。
キーワード	代謝物抽出、質量分析
その他、受講上の注意事項や学習上の助言など	