

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)	
科目名	創薬6 飲む目薬開発:血液網膜関門薬物輸送
担当教員	富山大学 学術研究部薬学・和漢系 教授 細谷 健一 氏
授業の内容	網膜や脳などへの物質移行は、血液網膜関門をはじめとする組織関門が制御しています。そのため多くの薬物は、血液からこれら組織中には行き難く、網膜や脳における薬効が期待できないことが多くあります。しかし、網膜や脳に必要な栄養物質やある薬物はこれらの関門を良く通過することが知られています。本講義では、血液網膜関門と血液脳関門における物質輸送機構の違いの解析について概説します。最終的には、血液網膜関門において特異的に備わる輸送機構を利用した網膜への薬物送達法を開発すること、特に点眼による網膜への薬物送達は不可能であることから、血液から血液網膜関門薬物輸送を利用した「飲む目薬」開発に向けてのアプローチについて解説します。
学生の到達目標	1. 血液網膜関門を理解できる。 2. トランスポーターの役割について理解できる。 3. 血液網膜関門と血液脳関門の類似性、違いについて理解できる。
キーワード	血液網膜関門、トランスポーター、薬物輸送、飲む目薬
その他、受講上の注意事項や学習上の助言など	