

医薬品・生物学系コース

メインテーマ

オミックス解析とその利用

[受講料] 10,000 円(税込)

(研究協会の会員は 5,000 円)

[開講時間] 18:15 ~ 20:15

■受講者に求められるレベル

大学卒業程度の知識があれば特別な知識は必要なし。

カリキュラムの趣旨

生体を構成する様々な分子を網羅的に調べるオミックス解析技術は、創薬標的や疾患バイオマーカーの探索に貴重な情報をもたらします。本コースでは様々なオミックス解析技術の原理やその応用方法、機器について概説します。

カリキュラム

月日	テーマ	内容	キーワード	担当講師
1 10月8日 (木)	ゲノミクス解析 活用法	ゲノミクス情報の種類と適切な解析パイプラインの構築について、概略を説明します。	ゲノミクス	医薬品工学科 安居 輝人 特別研究教授 (国研医薬基盤研)
2 10月15日 (木)	プロテオーム解析 活用法	Orbitrap 質量分析法を活かしたプロテオーム解析の原理とアプリケーションについて、概略を説明します。	プロテオーム、 質量分析	医薬品工学科 大坪 亮太 特定助教
3 10月22日 (木)	メタボローム解析 活用法	メタボローム解析による生体内代謝物の高感度測定技術の原理とアプリケーションについて、概略を説明します。	メタボローム、 液体クロマトグラフィー 質量分析計	【外部講師】 富山大学学術研究部 医学系教授 中川 崇 氏
4 10月29日 (木)	オミックスデータ解析 手法	オミックス解析で取得された実際のデータの取り扱い例について紹介します。	バイオインフォマティクス	教養教育センター 古澤 之裕 准教授

特記事項

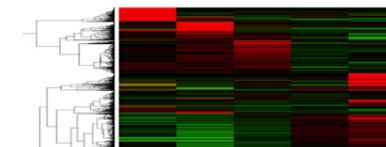
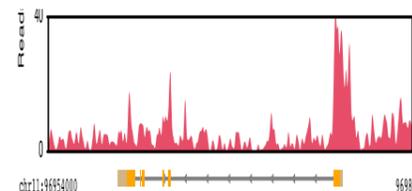
- 本テーマに基礎的知識がない方でも歓迎いたします。気軽にご参加ください。
- Web会議ツール (TeamsまたはZoom) を用いて、オンラインで開催いたします。詳細は後日、参加者の皆様にご連絡いたしますが、Web会議ツールを使用可能なパソコンとインターネット環境をご準備ください。
- 講義には本学の学生も参加します (10名程度を予定)。

コース概要

医薬品・生物学系コース

講義・演習

ゲノムやタンパク質、脂質等の生体構成分子を網羅的に調べるマルチオミックス解析技術は、創薬標的や疾患バイオマーカーの探索に有用な情報をもたらします。



Genomics
Epigenomics

Transcriptome



Metabolome

Proteome

