

生体情報内科学

Bioregulatory Sciences and Medicine

2 単位 (選択) 1 年 (通年), 2 年 (通年), 3 年 (通年)

松本 俊夫(授業責任者)・教授 / プロテオミクス医学専攻 生体制御医学講座, 東 博之・

安倍 正博・准教授 / プロテオミクス医学専攻 生体制御医学講座, 井上 大輔・, 赤池 雅史・教授 / 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部

【授業目的】 <GIO>

加齢に伴い発症あるいは増悪する多因子病の病態・発症機序の解明および予防・治療法の開発に関わる研究能力を養う。

<SBO>

1. 骨粗鬆症の発症機構と研究手法を理解する。
2. 癌転移や多発性骨髄腫の骨病変の発症・進展機構とその研究手法を理解する。
3. 動脈硬化症の発症・進展機構とその研究手法を理解する。
4. 糖尿病・高脂血症の発症機序とその研究手法を理解する。

【授業概要】 加齢に伴い発症、進行あるいは頻度が増加する糖尿病、骨粗鬆症、動脈硬化症などの内分泌・代謝系、循環器系の多因子病や多発性骨髄腫などの血液・腫瘍疾患について、その背景となる遺伝子多型や変異、染色体転座、蛋白修飾などによりもたらされるプロテオーム系の変化による生体情報の異常に視点をおき、病態および発症機序の解析と予防・治療法の開発に関わる体系的講義を行う。

【履修上の注意】 特になし

【授業計画】

	大項目	担当
1.	主に下記の疾患や病態に関する研究への理解を深め独創性ある思考を養う	
2.	骨粗鬆症、癌に伴う骨病変や多発性骨髄腫における骨病変の成立・進展機序の解明と治療法の開発に関わる研究	松本・井上・安倍
3.	心血管障害や脳血管障害の原因となる動脈硬化症の発症・進展機序の解明およびその予防・治療法の開発に関わる研究	東・赤池
4.	糖尿病、高脂血症などの代謝疾患の発症機序、疾患関連遺伝子などの解明および治療法の開発に関わる研究	松本・東・井上

【成績評価】 講義、実習に取り組む姿勢、理解度、実技内容により判断する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217592>