

科目名	分子細胞生物学演習 (Seminar on Molecular Cell Biology)			科目コード	M308
選択区分	選択	履修時期	1 後	単位数 (時間)	2 単位 (60時間)
担当教員	升野 博志*			関連DP	医②③⑤
授業概要	脂肪細胞、肥満、脂質異常症を中心とした論文を用いて、研究の進め方・まとめ方などを教授する。				
授業目標	脂肪細胞の分化、肥満・脂質異常症を引き起こす要因、肥満とアディポサイトカインに関する英語の研究論文を、各自が調査・分析し、最新の研究手法や研究成果などについて発表し、英語論文の読み方や作成の仕方などを学習する。				

授業内容とスケジュール

回	項目	内 容
1	ガイダンス	ガイダンス、学習の方法、文献検索の仕方
2～6	脂肪細胞の分化誘導	脂肪細胞の分化誘導に関する英語論文の読解と討論
7～10	脂肪細胞の終末分化	脂肪細胞の終末分化に関する英語論文の読解と討論
11～14	肥満	肥満を引き起こす要因に関する英語論文の読解と討論
15～18	脂質異常症	脂質異常症を引き起こす要因に関する英語論文の読解と討論
19～24	アディポサイトカイン I	肥満とアディポサイトカインに関する英語論文の読解と討論
25～28	アディポサイトカイン II	糖尿病とアディポサイトカインに関する英語論文の読解と討論
29・30	まとめ	英語論文の作成の仕方、全体まとめ
成績評価方法	論文内容の理解度、発表の仕方などで評価する。	
必携あるいは参考図書・文献	Journal of Biological Chemistry, Journal of Lipid Research など欧米の科学雑誌の論文を参考にする	
授業時間外の学習について	演習で使用する資料を1週前に配布するので予習しておくこと。	
関連科目	305 遺伝子生命科学特論、306 遺伝子生命科学演習	
備 考	分子細胞生物学特論の履修を前提とする	