

## シラバス

1. 授業科目と単位 専門科目「生理科学特別講義」1-3 (X)講義 ( )演習 ( )実習  
1単位
2. 履修対象者  
全研究科、生理科学専攻の D1, D2, D3
3. 授業担当教員  
生理科学専攻教授および准教授あるいは生理学研究所特任教授、特任准教授、  
客員教授
4. 授業実施期間  
対面講義:2020年 4 月～2021年2月 (すべて水曜日) 15:00～17:00
5. 授業実施場所  
山手地区: 3号館9階セミナー室 B  
明大寺地区: 生理学研究所1階講義室  
遠隔講義システムにより配信
6. 履修条件、受講方法  
申請は履修届を大学院係に提出することによって行う。  
出欠は講師が講義を行っている部屋にいることによって認める。
7. 授業内容の概要  
生理科学のさまざまな分野の最近の進歩や最先端の研究成果について、それぞ  
れの分野の専門家による解説を行う。
8. 授業の達成目標  
生理科学の最先端の研究内容、幅広い分野の知見を理解する。

## 9. 授業計画:対面講義の日程

第1回 2020年5月20日

「大脳皮質の神経細胞の多様性と局所神経回路結合」

窪田 芳之 (大脳神経回路論研究部門)

(山手地区: 3号館9階セミナー室 B)

第2回 2020年6月10日

「神経・生理機能の光学顕微鏡による新規的な可視化解析」

根本 知己 (バイオフィotonics研究部門)

(山手地区: 3号館9階セミナー室 B)

第3回 2020年7月22日

「上皮における傍細胞輸送の制御」

古瀬 幹夫 (細胞構造研究部門)

(山手地区: 3号館9階セミナー室 B)

第4回 2020年8月5日

「哺乳類初期胚発生の理解と応用」

小林 俊寛 (遺伝子改変動物作製室)

(山手地区: 3号館9階セミナー室 B)

第5回 2020年10月21日

「脳におけるエネルギーセンシング機構と行動制御」

箕越 靖彦 (生殖・内分泌系発達機構研究部門)

(明大寺地区: 生理学研究所1階講義室)

第6回 2020年11月11日

「運動制御と体性感覚情報」

戸松 彩花 (認知行動発達機構研究部門)

(明大寺地区: 生理学研究所1階講義室)

第7回 2020年12月2日

「てんかん関連リガンド-受容体複合体による経シナプス連結機構の生理機能」

深田 優子 (生体膜研究部門)

(山手地区: 3号館9階セミナー室 B)

第8回 2021年1月13日

「神経回路の経験依存的発達と可塑性」

鳴島 円 (生体恒常性発達研究部門)

(明大寺地区: 生理学研究所1階講義室)

#### 10.使用参考書、参考文献

なし

#### 11.単位取得要件と成績評価基準

単位取得要件に半数以上の出席を必須とする。

学生は全講義の内 2 つを選択し、その内容に関連したレポートを約 600 語の英語で作製する (合計 2 つのレポート)。

学生は追って指定される締め切りまでにレポートを提出する。

成績は提出されたレポートを元に評価する。100 点満点を持って評価し、60 点以上を合格とする。