

## 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:2019年 4 月～2020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. 単位取得要件と成績評価基準

受講者が選択した講義内容についてレポートを作製し、期限までに提出する。レポ  
ートから講義内容の理解度について、100 点満点を持って評価し、60 点以上を合

格とする。。単位取得要件に半数以上の出席を必須とする。

#### 10. 授業計画:対面講義の日程

第1回 2019年4月24日

「温度生物学」

富永 真琴（細胞生理研究部門）

（明大寺地区: 生理学研究所1階講義室）

第2回 2019年5月8日

「大脳皮質ニューロン多様性と結合様式」

川口 泰雄（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3回 2019年6月19日

「脳構造・機能解析のためのマルチオミックス研究」

郷 康広（認知行動発達研究部門）

（明大寺地区: 生理学研究所1階講義室）

第4回 2019年7月10日

「Neuroimaging研究と機械学習」

近添 淳一（生体機能情報解析室）

（明大寺地区: 生理学研究所1階講義室）

第5回 2019年8月7日

「大脳皮質視覚野の機能発達メカニズム」

吉村 由美子（視覚情報処理研究部門）

（明大寺地区: 生理学研究所1階講義室）

第6回 2019年10月30日

「光による脳神経活動観察と操作」

揚妻 正和（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）

第7回 2019年11月13日

「脳による味覚や食欲の調節メカニズム」

中島 健一郎（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8回 2019年12月4日

「イオンチャネルの構造と機能の動的側面」

久保 義弘（神経機能素子研究部門）

（明大寺地区: 生理学研究所1階講義室）

第9回 2020年1月15日

「神経ダイナミクスと脳情報処理」

北城 圭一（神経ダイナミクス研究部門）

（明大寺地区: 生理学研究所1階講義室）

第10回 2020年2月5日

「社会脳研究の展望: 脳機能イメージングによるアプローチ」

定藤 規弘（心理生理学研究部門）

（明大寺地区: 生理学研究所1階講義室）

## 11. 使用参考書、参考文献

なし