

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

2021年5月～2022年1月（すべて水曜日）15:00～17:00

5. 授業実施場所

Zoomによるonline配信

6. 履修条件、方式

事前の準備は特に必要なし。すべての講義は英語で行う。

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を理解するとともに、幅広い分野の知見を得る。

9. 授業計画:対面講義の日程

第1回 2021年5月19日

「社会的脳機能の生理学的理解」

磯田 昌岐（認知行動発達機構）

第2回 2021年6月2日

「自律神経系を介した心循環機能調節」

西田 基宏（心循環シグナル）

第3回 2021年7月7日

「シナプス可塑性の分子イメージング」

村越 秀治（多光子顕微鏡室）

第4回 2021年8月4日

「生物時計と脳:生命が時を刻む仕組み」

榎木 亮介（バイオフィotonクス）

第5回 2021年10月13日

「大脳基底核の機能とその異常」

南部 篤（生体システム）

第6回 2021年11月17日

「ミトコンドリア品質管理から読み解く心血管機能調節」

西村 明幸（心循環シグナル）

第7回 2021年12月8日

「発生工学技術アラカルト」

平林 真澄（遺伝子改変動物作製室）

第8回 2022年1月26日

「パルミトイル化サイクルによるシナプス機能制御」

深田 正紀（生体膜）

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。

前半4講義と後半4講義からそれぞれ一つ選んでレポート(英語で600 words程度)を作製する。

レポート提出締め切り日

前半4講義、2021年8月13日(金)

後半4講義、2022年2月4日(金)

提出されたレポート100点満点を持って4段階評価する。Aは100-80点、Bは79-70点、Cは69-60点、Dは60点未満とし、60点以上を合格とする。