シラバス参照

| | | | |
|---|---|---|---|
| 講義名 | 基礎生理解剖脳科学 | | |
| 講義開講時期 | 前期 1st Half | | |
| 基準単位数 | 1 | | |
| 代表曜日 | | 代表時限 | |
| コース等 | 48 生理科学コース | | |
| 授業を担当する教員 | 竹村浩昌、根本知己、他 | | |
| 成績評価区分 Grading Scale | A,B,C,Dの4段階評価 Four-grade evaluation | | |
| レベル Level | Level 2 | | |
| 力量 Competence | 専門力 Academic expertise、独創性 Creativity | | |

担当教員

| 氏名 |
|---|
| ◎ 竹村　浩昌 |
| 根本　知己 |
| 北城　圭一 |
| 立山　充博 |
| 村越　秀治 |
| 榎木　亮介 |
| 戸松　彩花 |
| 大塚　岳 |
| 佐竹　伸一郎 |
| LUO, Junxiang |
| 小野寺　孝興 |

| | |
|---|---|
| 授業の概要 | 脳科学に関連する基礎的な生理学と解剖学に関する知識、および関連した計算機科学と画像処理に関する基礎知識を10回の講義を通して学ぶ。 |
| 到達目標 | ・獲得した基礎的な脳科学の知識をもとに他者と議論ができる<br>・論文を読み，サマリーを書くことができる<br>・生理学研究の遂行に必要な計算機科学と画像処理の基礎知識を習得する |
| 成績評価方法 | ・単位取得要件に半数以上の出席を必須とする。<br>・講義のうち１つについてサマリーをレポートとして提出する。講義の担当教員が提出されたレポートを、講義の理解度に基づき採点する。（各50%） |
| 授業計画 | 2025年5月14日～7月16日　水曜日　10:00～11:30<br>（日程は変更されることがあるので、生理科学コースのページで確認してください。生理科学コースのウェブサイトのURLはこのシラバス内に記載があります。）<br><br>授業計画:<br>[1] Chapter 2,　3,　4　(5月14日　立山)<br>2. Neurons and Glia<br>3. The Neuronal Membrane at Rest<br>4. The Action Potential<br>[2] Chapter 5,　6,　7　(5月21日　佐竹)<br>5. Synaptic Transmission<br>6. Neurotransmitter Systems<br>7. The Structure of the Nervous System<br>[3] Chapter 8,　9,　10　(5月28日　小野寺)<br>8. The Chemical Senses<br>9. The Eye<br>10. The Central Visual System<br>[4] Chapter 11,　12,　13　(6月4日　戸松)<br>11. The Auditory and Vestibular Systems<br>12. The Somatic Sensory System<br>13. Spinal Control of Movement<br>[5] Chapter 14,　15,　16　(6月11日　大塚) |

| | |
|---|---|
| | 14. Brain Control of Movement<br>15. Chemical Control of the Brain and Behavior<br>16. Motivation<br>[6] Chapter 17, 18, 19 (6月18日 榎木)<br>17. Sex and the Brain<br>18. Brain Mechanisms of Emotion<br>19. Brain Rhythms and Sleep<br>[7] Chapter 20, 21, 22 (6月25日 Luo)<br>20. Language<br>21. The Resting Brain, Attention, and Consciousness<br>22. Mental Illness<br>[8] Chapter 23, 24, 25 (7月2日 村越)<br>23. Wiring the Brain<br>24. Memory Systems<br>25. Molecular Mechanism of Learning and Memory<br>[9] 計算機基礎 (7月9日 北城)<br>[10] 画像処理基礎 (7月16日 根本) |
| 実施場所 | Zoomオンライン |
| 使用言語 | 英語 |
| 教科書・参考図書 | Neuroscience: Exploring the Brain (4th ed.) Bear, Connors, & Paradiso.講義への教科書の持参は必須ではない。希望者には教科書の貸与も可能である。 |
| 他コース学生が履修する際の注意事項 | 特に無し |
| 関連URL | https://www.nips.ac.jp/graduate/curriculum.html |
| 関連URLの説明 | 上記の生理科学コースのウェブサイトで最新のスケジュールをご確認ください |
| 備考 | 準備学習：1. 各自事前にテキストを読んでおくこと |
| 講義に関する問い合わせ先 | 竹村 浩昌(htakemur@nips.ac.jp) |

ウインドウを閉じる