

神経解剖学

Neuroanatomy

担当教員 Instructors

| | |
|----------------------|-----------------|
| 教授: | 高橋 理 |
| 准教授: | |
| 講師: | 河田 亮 |
| 助教: | |
| Professor: | Osamu Takahashi |
| Associate Professor: | |
| Lecturer: | Akira Kawata |
| Assistant Professor: | |

授業区分/単位数 Course category/Units

| | | |
|-----------------------|----------------|---------|
| 授業区分/単位数 | 関連研究科目 | 4単位 |
| Course category/Units | second subject | 4 units |

開講学期/週当時間(コマ)数 Semester

| |
|---|
| 前・後期(通年) / 週2時間(1コマ) |
| Two semesters/2 hours per week (1 class) This course meets for one 2-hour session per week. There are a total of about 30 sessions, roughly 15 of which will be held in the first term and the other 15 in the 2nd term. |

目標 Objectives

口腔諸器官を支配する三叉神経、顔面神経そして舌下神経は咀嚼、嚥下そして発音に必要な神経回路を構成する。前期はこれらのテーマを研究する際に用いられる実験方法、そして神経解剖学の概念について習得する。

Cranial nerves, including the trigeminal, facial and hypoglossal nerves, provide neuronal circuits for mastication, swallowing and phonation. In the first semester we will review several neuroanatomical methods for theme above mentioned, and will review important conception of neuroanatomy for dental and medical science.

講義内容 Contents of Course

神経解剖学を研究する上で重要な組織標本作製法、染色法ならびに免疫組織化学法について光学顕微鏡および電子顕微鏡学的解析に用いられる実験方法に関する講義を行う。さらに咀嚼筋、顔面表情筋および舌筋の運動の制御機構、ならびに口腔の諸感覚を支配する神経回路について神経解剖学的な考察をしようように最新の神経科学に関する研究論文を輪読しゼミ形式の講義を行う。

We will take lecture of methodology for histological analysis, staining and immunohistochemistry, and also methodology for lightmicroscopic and electronmicroscopic analysis for neuroanatomy. We will use a Journal-club format to discuss published articles in the dental and medical literature about neuroscience research. We will focus on the relationship of the masticatory, mimic and tongue muscles, and also oral sensation.

参考書 Recommended reference books and/or readings

標準組織学 総論 第4版, 藤田恒夫、藤田尚男 (医学書院)
標準組織学 各論 第4版, 藤田恒夫、藤田尚男 (医学書院)
神経解剖学, 水野 昇、岩堀修明、小西 昭共訳 (南江堂)
Bloom and Fawcett, A Textbook of Histology, Fawcett, Chapman & Hall
Carpenter's Human Neuroanatomy, Parent and Carpenter, (Williams & Wilkins)
Neurological Anatomy in Relation to Clinical Medicine, A. Brodal (Oxford Medicine Publications)

成績評価の方法 Grading System

| |
|------------------------|
| 口頭試問 100% |
| Oral examination, 100% |

履修に当たっての留意点 Course requirement

| |
|------|
| 特になし |
| None |