

科目ナンバー	年度・学期	時間割所属・時間割コード	開講年次	単位数	曜日・時限
	2024通年	医学教育部(26040)	1, 2, 3, 4	2	他
科目名(講義題目)			担当教員		
神経科学理論 (2023年度以降入学者用) 【Neuroscience】(B5)			岩本 和也、江良 択実、福田 孝一、嶋村 健児、宋 文杰、竹林 実、植田 光晴、戸田 知得、中條 岳志、水野 秀信、竹本 誠、江角 重行、文東 美紀、浜崎 禎、塩田 倫史		
学修成果とその割合					
1.高度な専門的知識・技能及び研究力 ……60% 2.学際的領域を理解できる深奥な教養力 ……30% 3.グローバルな視野と行動力 ……5% 4.地域社会を牽引するリーダー力 ……5%					
授業の形態	講義				
授業の方法	主にe-learningにより実施する。				
授業の目的	本講義では、脳の形態と機能、脳の高次機能、脳神経系を基盤とする疾患や最新の治療法について概説する。				
学修目標	【A水準】 基本的な脳の形態や機能、神経回路について、また、食欲、聴覚や情動についての神経基盤について理解し説明ができるようになる。また、精神・神経疾患の病因・病態および最新の治療法について理解し説明ができるようになる。 【C水準】 基本的な脳の形態や機能、神経回路について、また、食欲、聴覚や情動についての神経基盤についての基本的内容を理解する。また、精神・神経疾患の病因・病態および最新の治療法について基本的内容を理解する。				
授業の概要	本学医学教育部神経科学分野における基礎および臨床分野の教官を担当教員とし、基本的な脳の形態や機能、神経回路について、また、食欲、聴覚や情動についての神経基盤について講義を行う。さらに、精神・神経疾患の病因・病態および最新の治療法について講義を行う。				
各回の授業内容					
回	月日	授業テーマ	内容概略		
1		江角 重行 (eEJ-0)	神経細胞の多様性と神経回路形成		
2		福田 孝一 (eJ-0, eE-0)	新皮質と海馬の構造と機能		
3		嶋村 健児 (eE-0)	脳原基の誘導、領域化と組織構築		
4		水野 秀信 (eEJ-0)	大脳皮質体性感覚野の生後発達		
5		宋 文杰 (eEJ-0)	聴覚と聴覚障害について		
6		竹本 誠 (eEJ-0)	情動の神経科学について		
7		戸田 知得 (eE-0)	食欲を調節する神経回路		
8		中條 岳志 (eEJ-0)	神経におけるRNAの分子機能と関連疾患		
9		竹林 実 (eJ-0)	気分障害の分子基盤について		
10		岩本 和也 (eE-0)	精神疾患のジェネティクス・エピジェネティクス		
11		文東 美紀 (eE-0)	精神疾患と体細胞変異		
12		植田 光晴 (eEJ-0)	神経難病の病態と治療		
13		浜崎 禎 (eEJ-0)	機能的脳神経外科とニューラルネットワーク		
14		江良 択実 (eJ-0, eE-0)	幹細胞を利用した神経疾患への新しい医療応用		
15		塩田 倫史 (eE-0)	核酸高次構造を指標とした神経疾患の治療		
授業外学修時間の目安	本科目は、2単位科目であるため、全体で90時間分の学修が必要な内容で構成されている。授業では、2h×15コマ=30時間の学修を行うため、残り60時間の学修については、以下に応じて各自学修を行うこと。				
テキスト	特に指定はない。				
参考文献	特に指定はない。				
履修条件	なし				
評価方法・基準	15回の講義における小テストあるいはレポートで評価し、上位10回分の点数の平均を成績とする。				
使用言語	「日本語と英語によるミックス」授業				
教科書・資料の言語	「日本語と英語を併用した」テキスト				
実務経験を活かした授業	非該当				