

生理科学専攻専門科目

分野	講義コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
分子細胞生理学・生体機能調節学・基盤神経科学・システム脳科学	20DPH029**	分子細胞生理学Ⅰ	1	神経細胞や上皮細胞の機能に重要な役割を果たすイオンチャネル・受容体・細胞接着分子等の機能蛋白質の構造と機能、制御機構、解析手法について解説する。	深田 正紀 久保 義弘 古瀬 幹夫
	20DPH030**	分子細胞生理学Ⅱ	1	神経細胞や上皮細胞の生理機能の理解に向けて、イオンチャネルや膜輸送体の制御機構および細胞内シグナル伝達機構について解説する。	村田 和義 郷 康広 村越 秀治
	20DPH031**	生体機能調節学Ⅰ	1	生体の恒常性は様々な臓器のコミュニケーションによって維持されており、その異常は病気を引き起こす。本講義では、血液循環・摂食／代謝・温度／感覚調節を制御するための各組織の役割について臓器間相互作用の観点から概説する。	富永 真琴 西田 基宏 箕越 靖彦 西島 和俊
	20DPH032**	生体機能調節学Ⅱ	1	生体の恒常性は様々な臓器のコミュニケーションによって維持されており、その異常は病気を引き起こす。本講義では、筋運動・内分泌・体温調節を制御するための各組織の役割について臓器間相互作用の観点から概説する。	
	20DPH033**	基盤神経科学Ⅰ	1	脳の情報処理メカニズムの理解に向けて、神経細胞とグリア細胞の特性と機能、感覚や運動機能を担う神経メカニズム、情報処理回路モデルについて解説する。	銅倉 淳一 吉村 由美子 根本 知己 和氣 明芳 窪田 芳之 平林 真澄
	20DPH034**	基盤神経科学Ⅱ	1	脳の機能発達と可塑性の理解に向けて、ニューロン発生と神経回路の発達メカニズム、神経活動に依存したシナプス可塑性と再編、生体恒常性発達について解説する。	
	20DPH035**	システム脳科学Ⅰ	1	運動、視覚、言語、社会的認知の脳内メカニズムについて、生理と病態の両面から解説する。	磯田 昌岐 南部 篤 定藤 規弘 北城 圭一 竹村 浩昌 小林 憲太
	20DPH036**	システム脳科学Ⅱ	1	運動、情動、学習、社会的認知の脳内メカニズムについて、生理と病態の両面から解説する。	
	20DPH037**	一步一步学ぶ脳科学Ⅱ	1	脳科学に関する専門的知識の図を用いた講義とそれを理解しているかどうかの小テストとの組み合わせで、e-ラーニング形式で学ぶ。	南部 篤
	20DPH038**	基礎生理解剖脳科学	1	脳科学に関連する基礎的な生理学と脳解剖学を8つの講義と2つの実習で学ぶ。	南部 篤
	20DPH039**	基礎情報脳科学	1	情報脳科学の基礎を3つの講義と7つの演習で学ぶ。	南部 篤
	20DPH019**	生理科学研究技術特論	1	所属研究室以外の研究室で、生理科学研究に必要な様々な方法論と実験技術について、具体例に基づいて解説する。	全教授 全准教授
	20DPH020**	生理科学英語筆記表現演習	1	英語論文を執筆する際の基本的な表現法や論理構成について学ぶ。	全教授
	20DPH021**	生理科学英語口頭表現演習Ⅰa	1	英語で口頭発表する際の基本的な表現法やプレゼンテーションの仕方について学ぶ。	Sechrist, Jeremiah S 古瀬 幹夫
	20DPH022**	生理科学英語口頭表現演習Ⅰb	1		
	20DPH023**	生理科学英語口頭表現演習Ⅱa	1		
	20DPH024**	生理科学英語口頭表現演習Ⅱb	1		
	20DPH025**	生理科学特別講義Ⅰ	1	生理科学分野の最近の進歩や最先端の研究成果について、各専門家が詳細に講述する。	全教授
	20DPH026**	生理科学特別講義Ⅱ	1		
20DPH027**	生理科学特別講義Ⅲ	1			

分野	講義コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
分子 細胞 生理 学・ 生体 機能 調節 学・ 基盤 神経 科 学・ シス テム 脳 科 学	20DPH908**	臨床病態生理学1	1	生理科学研究により解明された体の正常なはたらきの分子メカニズムを基礎分野の研究者が概説し、その異常がもたらす臨床病態や治療法について、学外から招聘する臨床研究者が講師として解説する。	
	20DPH909**	臨床病態生理学2	1		
	20DPH910**	臨床医学特論	1	臨床医学の中で最もよく用いられる薬物投与による疾患治療に関するトピックと、新しい治療法の開発につながるトランスレーショナル・リサーチの知見について解説する。	
	20DPH911**	腫瘍医学特論	1	あらゆる疾患の中で最も死亡率が高いがんの性質と治療に関する最先端の知見について解説する。	
	20DPH912**	社会医学特論	1	社会医学の中で重要な位置を占める医療情報の取り扱いと活用について解説する。	
	20DPH913**	臨床社会医学セミナー1	1	生理学研究所で開催される、臨床医学や社会医学に関連する研究会に参加して、最新の研究成果を学ぶ。	
	20DPH914**	臨床社会医学セミナー2	1		

**には開講学期や担当教員に応じて2桁の数字またはアルファベットが入る。