

生理科学専攻専門科目

分野	科目コード	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。	
	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
	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。	川口 泰雄 鍋倉 淳一 吉村 由美子
	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
	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	科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
分子細胞生理学・ 経科学・システム脳科学・ 生体機能調節科学・ 基盤神経科学	20DPH901	※病態生化学	1	病態の解析、病態の生化学的基礎と薬物治療	
	20DPH902	※腫瘍学	1	腫瘍の病態と抗腫瘍薬の薬理作用	
	20DPH903	※内分泌学	1	臨床の領域におけるホルモン剤の取扱い	
	20DPH904	※消化器病学	1	消化器病の病態と治療	
	20DPH905	※循環器学	1	循環器病の病態と治療	
	20DPH906	※腎臓病学	1	腎臓病の病態と治療	
	20DPH907	※環境医学	1	認知・行動と環境の関連	

※印は名古屋大学大学院医学研究科との単位互換による。