

## シラバス

ナンバリングコード/科目番号	0ATGA27 / 01EQ045	
科目名	人体生理学特論	
科目名 (英語)	Lecture in Human Physiology	
授業形態	講義	
標準履修年次	1 年次	
実施学期・曜時限等	春 A	
使用教室	オンライン	
単位数	1	
担当教員名	小金澤禎史、松本正幸、山田洋、國松淳、櫻井武	
使用言語 (☑してください)	<input type="checkbox"/> 日本語 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 英語 ・ <input type="checkbox"/> バイリンガル	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA)	なし	
オフィスアワー等	随時 (メールで予定を確認のうえ、訪問すること)	
学位プログラム・コンピテン スとの関係	汎用	
	専門	1.基礎知識の活用力
授業の到達目標 (学修成果)	<p>人体機能のメカニズムについてさまざまな観点から論じることができる。</p> <p>Upon completion of this course, students will be able to discuss functional mechanisms on various human functions.</p>	
他の授業科目との関連		
履修条件	なし	
授業概要	<p>人体機能のメカニズムに関する様々なトピックを学習する。</p> <p>Systematic understanding of human physiological functions.</p>	
キーワード	<p>脳科学、神経経済学、自律神経、ドーパミン、前頭前野、随意運動、睡眠、低代謝</p> <p>brain science, neuroeconomics, autonomic nervous system, dopamine, prefrontal cortex, voluntary movement, sleep, hypometabolism</p>	
授業計画	<p>授業はオンラインで行います。詳細については、後日、授業担当教員から連絡します。</p> <p>This course will be conducted by online lectures. The details will be announced later.</p> <p>第1回 小金澤禎史 Tadachika Koganezawa 循環の調節 Cardiovascular regulation</p> <p>第2回 小金澤禎史 Tadachika Koganezawa</p>	

	<p>呼吸の調節 Respiratory regulation  第3回 松本正幸 Masayuki Matsumoto  前頭前野と認知機能 Function of prefrontal cortex and cognitive control  第4回 松本正幸 Masayuki Matsumoto  中脳ドーパミンニューロンの役割 Roles of midbrain dopamine neurons  第5回 山田洋 Hiroshi Yamada  意思決定の神経経済学(1) Neuroeconomics of decision-making(1)  第6回 山田洋 Hiroshi Yamada  意思決定の神経経済学(2) Neuroeconomics of decision-making(2)  第7回 國松淳 Jun Kunimatsu  随意運動の制御(1) Mechanisms of voluntary movement (1)  第8回 國松淳 Jun Kunimatsu  随意運動の制御(2) Mechanisms of voluntary movement (2)  第9回 櫻井武 Takeshi Sakurai  睡眠覚醒の制御機構 Mechanisms that regulate sleep/wakefulness states  第10回 櫻井武 Takeshi Sakurai  能動的低代謝を制御する神経機構 A novel neuronal circuit that regulates regulated hypometabolism</p>
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	<p>授業はすべて講義(100%)(onlineを含む)で実施する。授業後には必ず復習すること。  All classes are conducted in lectures including online (100%). Reviewing the range of classes after class.</p>
単位取得要件	<p>7割以上の出席およびC以上の基準を満たすレポートの提出を単位取得要件とする。  More than 70% attendance and submission of a report which satisfies grade C or more are required for earning the credit.</p>
成績評価方法	<p>下記の基準によるレポートの採点に基づいて評語(A+~C)にて評価する。  A+: 下記Aの要件に関して、特に優れた独創的かつ論理的な説明がなされている。  A: 下記Bの要件に加え、自身の考えについての論理的な説明がなされている。  B: 下記Cの要件に加え、自身で調べた周辺知識に関する内容の論理的な説明がなされている。  C: 講義で得た知識について論理的な説明がなされている。  Based on evaluation of a report, A+ to C will be awarded.  A+: In addition to the requirement of grade A, especially excellent thoughts are originally and logically explained.  A: In addition to the requirement of grade B, own thoughts are logically explained.  B: In addition to the requirement of grade C, the peripheral knowledge is logically explained.  C: The basic knowledge from lectures is logically explained.</p>
教材・参考文献・配付資料等	
その他(受講生にのぞむことや受講上の注意点等)	