

登録コード	F3A57120	開講年度	2026			
授業科目	生理学				担当教員	佐古井 智紀 他
英文授業名	Physiology				副担当	吉武 康栄
単位数	2	講義期間	後期	曜日・時限	金曜・4時限	対象学生
講義室	繊維3 2番講義室		授業形態	講義	遠隔授業科目	備考
信大コンピテンシー	非該当					
(1)授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素				【授業の達成目標】	
	2 5 Fカリ・先進感性，2 4 Fカリ・先進感性					
	【2023年度以降加付対象】モノづくりの基本である「工学的アプローチ」能力および自然科学、人文科学、社会科学を横断的に取り込める能力				自立した研究者・開発者として行動できる能力	
(2)授業で学べる「テーマ」	環境共生、健康長寿					
(3)全学横断特別教育プログラム						
(4)授業の概要	基礎生理学的知識を教授する． 生体機能の環境（温熱および運動・トレーニング）に対する適応について教授する．					
(5)授業計画	1講義は100分で，14回にわたって行う．また，期末試験を試験期間中に実施する． 下記の講義内容は確定しているが，各回の内容と担当は前後する可能性がある．第1回の講義において各回に内容と担当を周知する． 第1回 本講義の狙いと進め方およびルールの説明（佐古井・吉武）， 身体の熱平衡と温熱環境（佐古井） 第2回 代謝産熱および熱伝導（佐古井） 第3回 対流伝熱（佐古井） 第4回 放射伝熱（佐古井） 第5回 湿度と蒸発伝熱（佐古井） 第6回 衣服を通じての熱移動（佐古井） 第7回 筋生理（吉武） 第8回 神経生理（吉武） 第9回 呼吸とエネルギー代謝（吉武） 第10回 トレーニング科学（吉武） 第11回 発育発達と加齢の生理学（吉武） 第12回 生体内熱移動（佐古井） 第13回 ヒトの体温調節（佐古井） 第14回 人体 - 着衣 - 環境系の伝熱計算，授業アンケート（佐古井）					
(6)成績評価の方法	期末試験の結果を中心に，受講態度も加味して評価を行う．					
(7)成績評価の基準	期末試験（加点）100点満点 + 受講態度（減点） 詳しくは初回の講義で説明する． 90点以上： 授業内容の大半を十分に理解して応用できる能力を習得：秀 80点以上90点未満： 授業内容の大半を理解して応用できる能力を習得：優 70点以上80点未満： 授業内容の半分以上を理解して応用できる能力を習得：良 60点以上70点未満： 授業内容の半分以上を理解している：可 60点未満：不可					
(8)事前事後学習の内容	毎回，講義内容に関する資料をeALPSにアップする．次の講義を受ける前には前回の授業内容を復習をして授業に臨むこと．					
(9)履修上の注意	板書やメモを目的としたノートPCおよびタブレットの使用は許可する．一方で，スマホの使用はいかなる理由だったとしても許可しない．					
(10)質問、相談への対応	電子メールで問い合わせること．試験後の懇願メールは受け付けない．					
(11)学生へのメッセージ	特になし					
(12)その他	特になし					
【教科書】	特になし					
【参考書】	特になし					