

(6)川崎医科大学

① 開講期間・試験期間・授業時間

開講期間	1 学期	2025 年 4 月 21 日	～	2025 年 6 月 27 日
	2 学期	2025 年 9 月 1 日	～	2025 年 12 月 10 日
	3 学期		～	
試験期間	1 学期	2025 年 7 月 14 日	～	2025 年 7 月 18 日
	2 学期	2026 年 1 月 5 日	～	2026 年 1 月 16 日
	3 学期		～	
授業時間	1 限	8:45	～	9:45
	2 限	10:00	～	11:00
	3 限	11:15	～	12:15
	4 限	13:00	～	14:00
	5 限	14:15	～	15:15
	6 限	15:30	～	16:30

② アクセス(案内図)

川崎医科大学へのアクセス

■ 電車をご利用の方

JR 山陽本線・伯備線「中庄（なかしょう）駅」下車、徒歩約 15 分

- ・岡山駅→「中庄（なかしょう）駅」：12 分
- ・倉敷駅→「中庄（なかしょう）駅」：5 分

③ 担当窓口

川崎医科大学 事務部教務課	
所在地:	倉敷市松島 577 川崎医科大学 校舎棟 1 階
電話:	086-464-1012

④ 大学コンソーシアム岡山単位互換履修生への連絡事項

・ 履修申込期限

募集要項の「3. 出願方法について」に記載のとおり。※土日は除きます。

・ 履修手続

以下のものを郵送または電子ファイルにてお届けします。

- ①学習の手引き (教務課)
- ②大学案内 (教務課)
- ③学生証(単位互換履修生証) (学生課)

・ 施設利用

川崎医科大学在學生と同様の扱いとします。

・ 特記事項

⑤ 各科目のシラバス

大学ホームページ シラバス掲載URL

<http://m.kawasaki-m.ac.jp/outline/curriculum.php>

・対面授業科目

対面授業				06001
生命科学 I			西松 伸一郎 他	
Life Sciences I				
履修年次 1	2 単位	1 学期	32 コマ	若干名
<p>【目的】 生命の基本単位である細胞の構造と機能、セントラルドグマの仕組み、生体の恒常性維持と生体防御の仕組みについて学び、生命現象・生命活動を分子レベル、細胞レベル、個体レベルで理解することを目的とする。</p>				
<p>【授業到達目標】 生命現象・生命活動を分子レベル、細胞レベル、個体レベルから説明できる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生命の歴史、生物の進化について説明できる。 2. 生物体のつくりと「階層性」について説明できる。 3. 原核細胞と真核細胞の特徴を説明できる。 4. 細胞の基本構造と、細胞小器官それぞれの構造とはたらきを説明できる。 5. 細胞骨格の種類と、それぞれの構造とはたらきを説明できる。 6. セントラルドグマについて説明できる。 7. DNA の複製について説明できる。 8. 遺伝子からタンパク質が作られる仕組みを説明できる。 9. 細胞周期について説明できる。 10. 体細胞分裂の過程を説明できる。 11. 減数分裂の過程を説明できる。 12. 遺伝の仕組みを減数分裂と関連づけて説明できる。 13. 遺伝型と表現型の関係について説明できる。 14. ハーディ・ワインベルグの法則について説明できる。 15. 生態系における個体群の関係、食物連鎖について説明できる。 16. 栄養素、エネルギーと物質循環について説明できる。 17. 細胞内の代謝と細胞呼吸を説明できる。 18. 栄養と代謝、代謝異常症について説明できる。 19. 精子形成、卵形成の過程を減数分裂と関連づけて説明できる。 20. 受精の過程を説明できる。 21. 代表的な動物の初期発生の過程を説明できる。 22. 動物の器官発生について、器官と由来する胚葉を関連づけて説明できる。 23. 動物の器官系の系統発生について説明できる。 24. 細胞接着装置について説明できる。 25. 神経細胞の興奮のメカニズムと、興奮の伝達の仕組みについて説明できる。 26. ホルモンが作用する仕組みを、ホルモンの化学的性状と関連づけて説明できる。 27. 各内分泌腺から分泌されるホルモンの主な作用を概説できる。 28. フィードバック制御について説明できる。 29. 体温を維持する熱源によって動物を分類し、体温調節の仕組みを説明できる。 30. 血糖調節の仕組みを説明できる。 31. 浸透圧調節の仕組みを動物の生息環境と関連づけて説明できる。 32. 生体機能のリズム性変化を概日時計と関連づけて説明できる。 33. 免疫にかかわる細胞を列挙し、それらの相互関係を説明できる。 34. 膜タンパク質が神経系、内分泌系、免疫系においてはたす役割について説明できる。 				
<p>【授業内容】</p>				

1	2025/4/21(月)3 時限	生命とは、生物の階層性
2	2025/4/28(月)1 時限	細胞の基本構造(1)細胞膜と核
3	2025/4/28(月)2 時限	細胞の基本構造(2)細胞小器官
4	2025/5/02(金)1 時限	細胞の基本構造(3)細胞骨格
5	2025/5/02(金)2 時限	遺伝情報の流れ (1)複製・転写
6	2025/5/07(水)3 時限	遺伝情報の流れ (2)翻訳
7	2025/5/14(水)3 時限	細胞周期と細胞分裂
8	2025/5/14(水)4 時限	体細胞分裂と減数分裂
9	2025/5/15(木)1 時限	遺伝の法則と遺伝的多様性
10	2025/5/19(月)4 時限	遺伝子とゲノムの進化
11	2025/5/19(月)5 時限	生物の進化と多様性
12	2025/5/21(水)3 時限	生物圏と生態系:食物連鎖
13	2025/5/22(木)1 時限	生物圏と生態系:物質循環とエネルギー循環
14	2025/5/22(木)2 時限	代謝と呼吸:生体エネルギーの獲得
15	2025/5/23(金)3 時限	栄養・代謝の異常と病態
16	2025/5/27(火)1 時限	中間試験
17	2025/5/27(火)2 時限	中間試験
18	2025/5/30(金)3 時限	動物の発生(1)受精
19	2025/6/02(月)3 時限	動物の発生(2)初期発生
20	2025/6/03(火)1 時限	動物の発生(3)原腸形成と胚葉分化
21	2025/6/03(火)2 時限	動物の発生(4)器官形成
22	2025/6/09(月)4 時限	動物の発生(5)細胞接着
23	2025/6/09(月)5 時限	内部環境の調節(1)神経系:神経細胞の興奮
24	2025/6/12(木)4 時限	内部環境の調節(2)神経系:神経細胞間の情報伝達
25	2025/6/12(木)5 時限	内部環境の調節(3)内分泌系:内分泌腺とホルモン
26	2025/6/17(火)2 時限	内部環境の調節(4)内分泌系:ホルモンの作用するしくみ
27	2025/6/17(火)3 時限	内部環境の調節(5)体温調節
28	2025/6/19(木)1 時限	内部環境の調節(6)血糖調節
29	2025/6/19(木)2 時限	内部環境の調節(7)体液と浸透圧調節
30	2025/6/20(金)3 時限	内部環境の調節(8)体内時計とリズム障害
31	2025/6/20(金)4 時限	生体の防御(1)免疫と免疫担当細胞
32	2025/6/27(金)1 時限	生体の防御(2)体液性免疫と細胞性免疫
【評価方法】		
[期末試験]45%(学期末に行う筆記試験)		
[中間試験]45%(1 学期中に行う筆記試験)		
[受講態度評価]10%		
[評価方法]多肢選択試験、論述・記述試験、受講態度評価		
【課題(試験やレポート等)に対するフィードバックについて】		
期末試験では、スクラッチカードを使用してフィードバックを行います。		
【教科書】		
ISBN-9784758121088, 基礎から学ぶ生物学・細胞生物学, 和田勝著 ; 高田耕司編集協力, 羊土社, 2020		
ISBN-9784524261994, Essential 細胞生物学(原著第 4 版), Bruce Alberts [[ほか] 著 ; 青山聖子 [[ほか] 訳, 南江堂, 2016		
【参考書】		
ISBN-9784410281488, 改訂版 視覚で捉えるフォトサイエンス生物図録, 嶋田正和, 坂井建雄, 園池公毅, 田村実, 中野賢太郎, 成川礼, 湯本貴和, 和田洋, 数研出版, 2024		
【準備学習(予習・復習等)】		

【1度の授業に対する自宅学習時間の目安】予習:1時間 復習:1時間

全講義の準備学修(復習を含む)を行ってください。予習では、毎回の授業ごとに1時間程度、教科書の該当箇所を読むことが必要です。復習では、教科書と配付プリントを併用して、それぞれの授業内容の重要箇所を1時間程度の時間をかけて確認、理解することが必要です。

【講義についての注意事項】

授業ではヒトを含む生物の細胞レベルから個体レベルの生命現象について概説します。自分の細胞の中、体の中で起こっている生命現象(生命活動)に興味と疑問をもってください。様々な生命現象に関する用語を個別的、断片的に暗記するのではなく、理解した用語を使って生命現象を説明できるよう、用語の関係性を考えながら理解してください。高学年臨床実習時の患者/疾患理解のために内科学等があり、その基本が生命現象の広く深い理解です。1年次のうちに確固とした基盤を築いてください。

【科目内で実施予定のアクティブラーニング】

資料配信以外で ICT(スマートフォン、タブレット、デジタルコンテンツ(moodle 等))を授業に導入し、能動的な学習に繋げている

【科目内で実施する形成的評価】

不定期に授業後の課題として実施し、次回以降の授業でフィードバックを行う

対面授業				06002
データ分析に基づく研究講義			栗林 太 他	
Medical Research topics				
履修年次 3	1 単位	2 学期	15 コマ	若干名
【目的】 多様な学問領域を理解することと自分自身の将来の進路指針の選択について考え及ぶことが目的です。				
【授業到達目標】 1. 科学的な理論を理解することができる。 2. 現象に内在する問題点を挙げ課題を発見することができる。 3. 問題点に対する解決の方法を提示することができる。 4. 自分自身の将来キャリアを考えることができる。 5. 様々な領域特有の知見を理解することができる。 6. 目の前に溢れる様々なデータを分類・解析することができる。				
【授業内容】 1 2025/9/01(月)4 時限 漢方の臨床推論と最新知見 2 2025/9/05(金)3 時限 アントレプレナーシップと国際的研究 3 2025/9/05(金)6 時限 認知症のトピックス 4 2025/9/19(金)3 時限 実習マナー講座(株式会社マイナビ) 5 2025/10/9(木)3 時限 「生活設計とリスク管理」(様々なデータによる将来予測を学ぶ) (生命保険文化センター) 6 2025/10/15(水)3 時限 総合内科学 3(循環器内科・腎臓内科)のトピックス 7 2025/10/15(水)6 時限 個人情報保護法の基本(個人情報保護委員会) 8 2025/10/30(木)3 時限 小児麻酔と神経発達 9 2025/11/05(水)3 時限 血液腫瘍研究(卒後学外研修医へ。更に基礎研究へ) 10 2025/11/17(月)4 時限 Seeing is believing ～機能画像の世界～ 11 2025/11/25(火)3 時限 基礎と臨床からアプローチする糖尿病治療 12 2025/11/28(金)3 時限 医学データの処理と見せ方を説明します。 13 2025/11/28(金)6 時限 医学部労働法講義、医師の働き方改革(予定) (厚生労働省委託「労働法教育に関する普及促進事業」) 14 2025/12/08(月)6 時限 泌尿器科学のトピックス(小村 和正 先生ご予定) 15 2025/12/10(水)3 時限 協働による環境学習出前講座「温暖化」(岡山県環境学習)				
【評価方法】 [期末試験]100% [評価方法]多肢選択試験、論述・記述試験				
【課題(試験やレポート等)に対するフィードバックについて】 科目試験不合格者に補講を実施します。				
【教科書】 特になし				
【参考書】 特になし				
【準備学習(予習・復習等)】 【1度の授業に対する自宅学習時間の目安】 予習:1時間 復習:1時間 先生方のご専門の予習を行い、講義後には内容を振り返りながら復習を行ってください。				
【講義についての注意事項】				

専門分野の第一線でご活躍中の先生方をお願いいたしました。本科目はキャリアガイダンスの意味もあります。是非自分の将来へと想いを馳せながら受講してください。
物事の違いを見分ける識別力を先生方の講義を通して養ってください。

【科目内で実施予定のアクティブラーニング】

一部の授業では、講義前に動画視聴などの予習が必須になります。

【科目内で実施する形成的評価】

自己振り返りルーブリック間接評価表の作成と提出を予定しています。

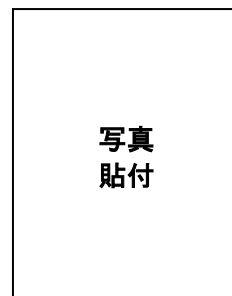
大学コンソーシアム岡山 単位互換履修科目履修願

所属大学の 受付番号	
受入大学の 受付番号	

* 学生は太枠内のみ記入

川崎医科大学長 殿

提出日	年	月	日
ふりがな			
氏 名			印



この度、貴学において単位互換履修生として下記の科目を履修したいので、許可をお願いいたします。

所属大学等							
学部・学科・学年	学部			学科			年
学生番号		性別	生年 月 日	西暦 年			
		男・女		昭和・平成 年 月 日			
現住所	〒 - Tel () -						

* 履修受付締切日：1学期：4月2日(水)まで 2学期：8月14日(木)まで

* 区分(教養/専門)：開講大学の区分を示しています。受講生の所属大学における区分については、申込みの際に所属大学で確認してください。

No	授 業 科 目	区 分	担当教員	単 位	開講 期	配当 学年	備 考	曜日・時限	履修 希望	評価
対面授業科目										
06001	生命科学 I	教養	西松 伸一郎 他	2	第 1 学期	1	定員：若干名	曜日・時限は シラバス参照		
06001	データ分析に基づく研究講義	専門	栗林 太 他	1	第 2 学期	3	定員：若干名	曜日・時限は シラバス参照		

写真提出枚数 (カラー, 4 cm × 3 cm, 裏面に大学名・氏名を記入する)	身分証明書用	学生原簿用	計
	1 枚	1 枚	2 枚