

2025年度授業計画(シラバス)

(入力用テンプレート)

科目名

基礎科学演習

授業責任者

種村 潔

学年

1

学期

後期

曜日

火曜日

時間

13:00～14:20
14:40～16:00

場所

211番教室

科目の到達目標(GIO)

歯科医学を円滑に理解するために必要な自然科学の知識を修得する。

教科書

著者・編者

書名

版

出版社

赤松松太郎・鮎川武二・
藤城敏幸・村田浩

医歯系の物理学

第2版

東京教学社

山口良平, 山本行男, 田村類

ベーシック有機化学

第2版

化学同人

和田勝(著)

基礎から学ぶ生物学・細胞生物学

第4版

羊土社

参考書

著者・編者

書名

版

出版社

加納克己・高橋秀人

基礎医学統計学

第6版

南江堂

学習方略(重複可)

☒ 講義

☐ 示説

☐ グループ討議(PBL, TBLを含む)

☐ 実習

☒ その他(中間試験, 問題演習)

成績評価と基準(比重や割合)

☐ 客観試験(%)

☐ 論述試験(%)

☐ 口頭試験(%)

☐ レポート(%)

☐ 実地試験(%)

☐ ポートフォリオ(%)

☐ シミュレーションテスト(%)

☐ 観察記録(%)

☐ 態度(授業態度, 遅刻, 欠席を含む)(%)

成績評価方法

自然現象の数学, 熱と物質の物理, 生体物質の化学, 細胞の生物学の成績と合わせて評価する。

オフィスアワー

曜日・時間・場所等具体的に記載してください

各教科のオフィスアワーの時間に準ずる。

授業日		担当者	授業内容	行動目標 (SBOs)
12月	9日 (3限)	岡 俊哉	後期前半の総括	半部分の講義内容を振り返る。
		準備学習と時間	準備学習: 15分 試験範囲のノートを見直す。	
12月	9日 (4限)	小野 裕明	自然現象の数学 中間試験	中間試験を解く。
		準備学習と時間	準備学習: 120分 自然現象の数学の演習問題を復習する。	
12月	16日 (3限)	渡辺みのり	熱と物質の物理 中間試験	中間試験を解く。
		準備学習と時間	準備学習: 120分 熱と物質の物理(電磁気分野)の演習問題を解く。	
12月	16日 (4限)	小野 裕明	環境学の基礎 演習問題解説	環境学の基礎の物理分野の演習問題の解説を行う。
		準備学習と時間	準備学習: 30分 環境学の基礎の演習問題を復習する。	
1月	13日 (3限)	岡 俊哉	まとめと演習	1)体細胞分裂・減数分裂を説明する。(A-1-4-4) 2)細胞接着の構造と機能を理解する。(A-1-5-1) 3)筋収縮のメカニズムを説明する。(A-3-1-3-2)
		準備学習と時間	準備学習: 15分 細胞分裂, 細胞接着, 筋収縮の講義ノートを復習する。	
1月	13日 (4限)	種村 潔	誘起効果と共鳴効果	1)カルボン酸の酸性度の順番を決定する。(A-1-1-2) 2)共鳴を用いて酸性度の順番を決定する。(A-1-1-2)
		準備学習と時間	準備学習: 15分 誘起効果と共鳴効果について復習する。	
1月	20日 (3限)	小野 裕明	熱と物質の物理, 材料 科学の演習問題解説	熱と物質の物理, 材料科学の演習問題解説を行う。
		準備学習と時間	準備学習: 30分 熱と物質の物理, 材料科学の演習問題を解く。	
1月	20日 (4限)	種村 潔	脱離反応	1)脱離反応の生成物の構造を決定する。(A-1-1-2)
		準備学習と時間	準備学習: 15分 脱離反応について復習する。	
1月	27日 (3限)	岡 俊哉	まとめと演習	1)興奮伝導のメカニズムを説明する。(A-3-1-5-7) 2)細菌細胞の構造や成分を解説する。(A-4-1-1) 3)ウイルスの特徴を列挙・説明する。(A-4-1-1)
		準備学習と時間	準備学習: 15分 神経, 細菌, ウイルスの講義ノートを復習する。	
1月	27日 (4限)	種村 潔	アルコール・エーテル	1)アルコールを命名する。(A-1-1-2) 2)エーテルを命名する。(A-1-1-2) 3)アルコールの反応生成物の構造を決定する。(A-1-1-2)
		準備学習と時間	準備学習: 20分 アルコールの命名法と反応について復習する。	