

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報			
科目名	生体分析検査化学 (Laboratory Biochemistry and Bioanalysis)		
ナンバリングコード	S20318	大分類 / 難易度 科目分野	保健医療学科 / 標準レベル / 臨床検査学
単位数	1	配当学年 / 開講期	2 年 / 前期
必修・選択区分	コース必修		
	※入学年度及び所属学科コースで異なる場合がありますので、学生便覧で必ず確認してください。		
授業コード	S007801	クラス名	-
担当教員名	日下 雅友		
履修上の注意、 履修条件	履修条件は無し。 履修にあたり以下の点に注意してください。 ①指定教科書を購入し、予習復習に活用する。 ②欠席した場合には配布資料を受け取りに担当教員のところに行くこと。 ③確認テストのための予習をすること。		
教科書	最新臨床検査学講座 臨床化学検査学 第3版		
参考文献及び指定図書			
関連科目			

○基本情報		
授業の目的	生体試料中の成分について、分析するための知識と各種定量法の理論、単位などの基礎を学び、 ① 臨床化学分析法の原理と特徴を理解し、説明できる。 ② 検体の採取方法や保存条件が分析に大きく影響することが理解できる。 ③ 基準範囲の設定および疾患による変動を理解した上でデータ判読ができる。 を目的として知識と考える力を身に付けてもらいます。	
	生体試料中の成分について、種々の物理化学的方法で精密、正確に定量分析するための知識と 各種定量法の理論、単位などの基礎を学び、血清の主要成分である糖質、タンパク質、脂質、酵 素、電解質などについて生理的意義、臨床的意義、測定法の理論について学修する。	
授業の運営方法	(1) 授業の形式	「講義形式」
	(2) 複数担当の場合の方式	「該当しない」
	(3) アクティブ・ラーニング	「該当なし」
地域志向科目	該当しない	
実務経験のある教員に よる授業科目		

○成績評価の指標		○成績評価基準(合計100点)		
到達目標の観点	到達目標	テスト (期末試 験・中間確	提出物 (レポート・ 作品等)	無形成果 (発表・そ の他)
【ディプロマ・ポリシー1】				
【ディプロマ・ポリシー2】	医療産業人としての幅広い教養を身に付け、医療現場や 様々な関連職域において、医療技術の知識と技能を活用 することができる。	60点	30点	10点
【ディプロマ・ポリシー3】				
【ディプロマ・ポリシー4】				
○成績評価の補足(具体的な評価方法および期末試験・レポート等の学習成果・課題のフィードバック方法)				
○授業で行う小テストについても評価対象とします。 ○講義に関連した提出物についても、評価対象となりますので注意してください。 ○小テストの内容は授業の中で取り上げてフィードバックします。				

○その他

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画		科 目 名 担当教員	生体分析検査化学 (Laboratory Biochemistry and Bioanalysis) 日下 雅友	授業コード	S007801
学修内容					
1. 総論					
総論:分析単位、濃度計算について学ぶ。					
予習		分析単位、濃度計算について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
2. 標準物質と精度管理、放射性同位元素					
標準物質と精度管理、放射性同位元素など生化学検査の基礎を学ぶ。					
予習		標準物質と精度管理、放射性同位元素について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
3. 分光光度分析法、電気化学的分析法					
分光光度分析法、電気化学的分析法を使用した検査法について理解する。					
予習		分光光度分析法、電気化学的分析法について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
4. クロマトグラフィー、電気泳動法、質量分析、自動分析					
クロマトグラフィー、電気泳動法、質量分析、自動分析を使用した検査法について学ぶ					
予習		クロマトグラフィー、電気泳動法、質量分析、自動分析について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
5. 糖質、タンパク質					
糖質、タンパク質の測定法について学ぶ					
予習		糖質、タンパク質について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
6. 非たんぱく性窒素成分、脂質・リポ蛋白					
非たんぱく性窒素成分、脂質・リポ蛋白の測定法について学ぶ					
予習		非たんぱく性窒素成分、脂質・リポ蛋白について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
7. 酵素、電解質・微量元素					
酵素、電解質・微量元素の測定法について学ぶ					
予習		酵素、電解質・微量元素について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
8. ホルモン・ビタミン、血中薬物					
ホルモン・ビタミン、血中薬物の測定法について学ぶ					
予習		ホルモン・ビタミン、血中薬物について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間

○授業計画	科 目 名 担当教員	生体分析検査化学 (Laboratory Biochemistry and Bioanalysis) 日下 雅友	授業コード	S007801
学修内容				
9. 期末試験				
予習				
復習				
10.				
予習				
復習				
11.				
予習				
復習				
12.				
予習				
復習				
13.				
予習				
復習				
14.				
予習				
復習				
15.				
予習				
復習				
16.				
予習				
復習				