

2011年度

科目名	基礎薬学演習B					
担当教員	小野 史郎、寺田 知行、前崎 直容、谷 佳津治、広川 美視、池尻 昌宏					
配当	薬学6			コード	33109	
開期	通年	講時	水曜日3限		単位数	2
授業テーマ	【必修】 基礎薬学の理解度を高める。					
目的と概要	薬を理解するためには、化学物質あるいは生体成分の物理化学的性質・反応・合成法あるいは分析法を十分に知らなければならない。本科目では、それまでの講義、実習、演習を通じて学習した薬学領域で必要とされる有機化学、無機化学、天然物化学および生物化学に関する知識あるいは基礎薬学演習Aで演習した項目を、各教員が課題を与え、演習形式による反復学習を通じて、復習するとともに、その理解をより深める。本演習を通じて、薬剤師・薬学研究者として幅広い分野で活躍するための、広範な薬学に関する基礎・応用力を確実なものとする。					
成績評価法	試験と平常点によって評価する。					
テキスト	配付資料および指定した教材					
参考書						
履修に当たっての注意・助言/準備学習	補助教員:宮下和之、谷本能文、森本正太郎、谿 忠人、野口民夫、田中高志、西中 徹、楠本 豊 予習をして演習に臨むこと。					
講義計画						
回数	授業形態	授業内容	到達目標(SBO)	コア対応番号	学習領域	
1	講義・演習	物質の構造 物質の状態Ⅰ 物質の状態Ⅰ (広川、森本)	薬剤師として物質の構造、状態に関する知識を修得している。		知識	
2	講義・演習	物質の状態Ⅱ 物質の変化 (広川、森本)	薬剤師として物質の状態、変化に関する知識を修得している。		知識	
3	講義・演習	化学平衡 化学物質の検出と定量 分析技術の臨床応用 生体分子を解析する方法 (広川、森本)	薬剤師として化学平衡、化学物質の検出と定量、分析技術の臨床応用、生体分子解析法に関する知識を修得している。		知識	
4	講義・演習	生体分子の立体構造と相互作用 (池尻、谷本)	薬剤師として生体分子の立体構造と相互作用に関する知識を修得している。		知識	
5	講義・演習	クロマトグラフィー (池尻、谷本)	薬剤師としてクロマトグラフィーに関する知識を修得している。		知識	
6	講義・演習	化学物質の基本的性質/有機化合物の骨格 (前崎、宮下)	薬剤師として化学物質の基本的性質、有機化合物の骨格に関する知識を修得している。		知識	
7	講義・演習	官能基の導入・変換 (前崎、宮下)	薬剤師として官能基の導入・変換に関する知識を修得している。		知識	
8	講義・演習	官能基 (前崎、宮下)	薬剤師として官能基に関する知識を修得している。		知識	
9	講義・演習	複雑な化合物の合成 (前崎、宮下)	薬剤師として複雑な化合物の合成に関する知識を修得している。		知識	

10	講義・演習	化学物質の構造決定1 (池尻)	薬剤師として化学物質の構造決定に関する知識を修得している。		知識
11	講義・演習	生体分子のコアとパーツ (池尻)	薬剤師として生体分子のコアとパーツに関する知識を修得している。		知識
12	講義・演習	化学物質の構造決定2 (広川)	薬剤師として化学物質の構造決定に関する知識を修得している。		知識
13	講義・演習	医薬品のコアとパーツ (広川)	薬剤師として医薬品のコアとパーツに関する知識を修得している。		知識
14	講義・演習	自然が生み出す薬物 (谷、谿)	薬剤師として自然が生み出す薬物に関する知識を修得している。		知識
15	講義・演習	総括(前半) (池尻、谷本)	薬剤師として基本的な物理化学、化学に関する知識を修得している。		知識
16	講義・演習	物理化学演習1 (広川、森本)	薬剤師として基本的な物理化学に関する知識を修得している。		知識
17	講義・演習	物理化学演習2 (広川、森本)	薬剤師として基本的な物理化学に関する知識を修得している。		知識
18	講義・演習	物理化学演習3 (池尻、谷本)	薬剤師として基本的な物理化学に関する知識を修得している。		知識
19	講義・演習	物理化学演習4 (池尻、谷本)	薬剤師として基本的な物理化学に関する知識を修得している。		知識
20	講義・演習	化学演習1 (前崎、宮下)	薬剤師として基本的な化学に関する知識を修得している。		知識
21	講義・演習	化学演習2 (前崎、宮下)	薬剤師として基本的な化学に関する知識を修得している。		知識
22	講義・演習	化学演習3 (広川)	薬剤師として基本的な化学に関する知識を修得している。		知識
23	講義・演習	化学演習4 (池尻)	薬剤師として基本的な化学に関する知識を修得している。		知識
24	講義・演習	天然物化学演習 (谷、谿)	薬剤師として基本的な天然物化学に関する知識を修得している。		知識
25	講義・演習	生物化学演習1 (小野、楠本)	薬剤師として基本的な生物化学に関する知識を修得している。		知識
26	講義・演習	生物化学演習2 (寺田、西中)	薬剤師として基本的な生物化学に関する知識を修得している。		知識
27	講義・演習	生物化学演習3 (小野、田中)	薬剤師として基本的な生物化学に関する知識を修得している。		知識
28	講義・演習	生物化学演習4 (小野、楠本)	薬剤師として基本的な生物化学に関する知識を修得している。		知識
29	講義・演習	生物化学演習5 (寺田、西中)	薬剤師として基本的な生物化学に関する知識を修得している。		知識
30	講義・演習	総括(後半) (寺田、野口)	薬剤師として基本的な物理化学、化学、天然物化学、生物化学に関する知識を修得している。		知識

授業方法					
一般 目標	学習方法	場所	教員数 (補助者数)	教科書以外の教材など	時間(分)
	演習	講義室	6(8)	配付資料、パワーポイント	90分×30回