

薬学への招待

Invitation to Pharmacy

生命：A1-04101MS

素養科目 1年／前・後期 1単位 必修科目

科目責任者 生命創薬科学科長

■教育目的

薬学は時代の変遷とともに受け持つ分野が拡大している。また、社会の要請に従って変化していく。薬学は『くすり』についての総合科学である。新しい『くすり』をつくる創薬科学、『くすり』の作用と生体の機能を解き明かす薬学独自の生命科学、そして病気の予防や保健などに深いかかわりをもつ衛生薬学、さらに医療の現場で『くすり』を適正に使用することを学ぶ医療薬学に至るまで、薬学は幅広く奥の深いものである。本講義は薬学部に入学者に、「薬学とは何か」を伝える導入教育である。

【卒業認定・学位授与の方針：SD-④、SD-⑤】

■学習到達目標

「薬学とは何か」を命題としてもち、充実した学生生活を送るために、薬学の目指す学問領域、薬剤師および薬学研究者・技術者の職域とその任務について概要を理解する。(知識、技能、態度)

■準備学習（予習・復習）

予習：授業内容のキーワードを調べてみる(30分以上)。

復習：講義で興味や疑問をおぼえた箇所などを積極的に調べ、「薬学とは何か」を探究する(30分以上)。

■授業形態

課題解決型学習、ディスカッション・ディベート、講義

■授業内容

No.	項目	授業内容	学修／SBOコード
1～2	本学の教育理念	明治薬科大学の歴史と使命、本学の教育理念	
3～4	薬学と社会	薬学を取り巻く法律と制度、社会保障制度	
5	衛生薬学	生活の中の食品衛生	
6	薬の効果と個人差 薬の相互作用	薬の体内運命と成長・加齢・疾病の関係、薬の作用メカニズム、薬の作用が他の薬によって変わる理由	
7	医薬品の開発	グローバル化する医薬品開発と取り巻く環境および薬学関連のステークホルダー	
8	薬学と臨床検査技師	薬学を基盤にもつ臨床検査技師の社会的位置付けとその発展的未来	
9	医薬品および再生医療等製品の品質	医薬品および再生医療等製品の品質並びに信頼性確保(製造管理、品質管理、GMP等)	
10	医療と企業をつなぐ医薬情報担当者	医薬情報担当者(MR)の社会的使命とその資質を担保するMR認定制度	
11	薬学に求められる倫理観	薬学に求められる具体的な医療倫理から研究倫理まで	
12	薬学とアントレプレナーシップ	薬学を起点としたイノベーション創出とその主体者(=アントレプレナー(起業家))のケーススタディおよびディスカッション	
13～14	薬学研究とデータベース	薬学研究を遂行するために必要なデータベースの活用法(オンデマンド講義及び演習)	
15	特別講義	未定	

■授業分担者

No.1～2：越前 宏俊、No.3～4：廣瀬 誠、No.5：石井 里枝、No.6：花田 和彦、No.7：前田 英紀、No.8：櫻井 進、No.9：青木 基(学外講師)、No.10：小日向 強(学外講師)、No.11：有江 文栄(学外講師)、No.12：片桐 大輔(学外講師)、No.13～14：生命創薬科学科長、No.15：未定

■課題（レポート、試験等）のフィードバック及び成績評価方法

課題へのフィードバック：講義内容や課題に関する質問を個別に受け付け、解説等により随時フィードバックを行う。

成績評価方法：課題(100%)により評価する。

■参考書

『ヒューマニズム・薬学入門』日本薬学会 編(東京化学同人)

『薬学と社会』日本薬学会 編(東京化学同人)

『薬学概論』 沢村 良二 編 (南山堂)

『薬学概論 改訂第 4 版』 辰野 高司 他 編 (南江堂)