

レギュラトリーサイエンス Regulatory Science

生命：K1-34313MS

医療科目 3年／前期 1.5単位 選択科目

科目責任者 廣瀬 誠(社会薬学研究室)

■教育目的

医薬品の品質・有効性・安全性を確保するため、医薬品医療機器等法(薬機法)に基づき、多くの規格や基準が設定され、行政施策が講じられている。これらの規制(regulation)の導入に当たっては、新技術や新物質が人間・社会に及ぼす影響を科学的な評価に基づいて調整(regulate)する必要がある、そのための学問領域がレギュラトリーサイエンスである。本講義では、GLP、GCP、GMP、GVPなどの規範や新薬承認審査過程等に関する学習を通じ、医薬品規制における科学的な思考法(根拠に基づいた確かな予測、評価、判断)について理解を深めることを目的とする。

【卒業認定・学位授与の方針：SD-③】

■学習到達目標

医薬品の品質、有効性、安全性を確保するためのレギュラトリーサイエンスに基づく取り組みについて理解する。(知識、技能、態度)

■準備学習(予習・復習)

予習：参考書の該当部分について目を通しておく(20分以上)。

復習：講義内容を復習するとともに、関連事項について自分で調べてみる(30分以上)。

■授業形態

講義

■授業内容

No.	項目	授業内容	学修／SBOコード
1	レギュラトリーサイエンスとは	レギュラトリーサイエンスとは何か。必要性和その意義	B-4-1-5
2	医薬品規制の歴史	医薬品規制の歴史	B-1-3-1, B-4-2-1
3	近年の社会環境の変化	我が国の医療等の現状	B-3-1-1～B-3-1-7
4	行政組織、関係法令の体系	行政組織、関係法令の体系	B-4-2-1
5	医薬品規制の課題、医薬品開発	ドラッグラグの原因と対策、承認審査体制、ICH 規制調和活動	B-4-1-1～B-4-1-5
6～8	新薬承認審査プロセス	新医薬品の区分、申請資料、審査手順、リスク/ベネフィットバランスの考え方、審査報告書	B-4-2-2
9	申請資料の信頼性確保	GLP、GCP、信頼性調査	B-4-2-2
10～11	新薬以外の承認審査	ジェネリック医薬品、一般用医薬品、医薬部外品、化粧品、医療機器、再生医療等製品の承認審査	B-4-2-2
12	品質の確保	GMP、GQP	B-4-2-8
13	市販後安全対策	市販後調査の必要性、再審査・再評価制度、副作用情報の収集と対応、GVP、GPSP、RMP、MedDRA	B-4-2-3
14	健康被害救済制度	医薬品副作用被害救済制度、生物由来製品感染等被害救済制度	B-4-2-5～B-4-2-7
15	総括	全体をとおして、食品と医薬品の関係、食薬区分	

■授業分担者

廣瀬 誠(No.1～4・6～11・14～15)、前田 英紀(No.5・13)、外部講師(No.12)

■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

講義に関する質問等を個別に受け付け、解説・説明する。レポート(100%)で評価を行う。

■教科書

講義プリント(電子的な掲示物を含む)

■参考書

『医薬品開発入門』古澤康秀監修(じほう)、『医薬品製造販売指針』(じほう)、『薬事衛生六法』(薬事日報社)、『薬事関係法規・制度 解説』薬事衛生研究会編(薬事日報社)

■その他

薬学科6年生(選択科目)との合同授業