

シラバス

授 業 科 目	実習Ⅳ(含薬物治療演習)(H18～)・医療系実習(～H17)		
(英 文 名)	Experiment IV(Pharmacology, Radio Pharmaceuticals and Pharmaceutics)・Laboratories of Pharmacology, Radio Pharmaceuticals and Pharmacy		
担 当 教 員	塩見浩人 他		
単 位 数 (期別)	③(前)(H18～) ・④(後)(～H17)	対 象 学 生	3P(H18～) ・3PY.3PS(～H17)

■授業のねらい・概要■

実習Ⅳ（医療系実習）は薬理学実習、放射化学実習ならびに薬剤学実習の3つからなる。

- (1) 薬理学実習では、生体に対する薬物の作用点、作用様式、作用機序について摘出臓器を用いて自律神経作用薬、末梢性骨格筋弛緩薬を中心に検討するとともに、中枢神経作用薬については薬物投与後の行動変化を観察する。各項目は実験と実験結果を基とした演習で構成される。本実習は薬物の生体作用についての基礎的項目を理解することを目的とする。
- (2) 現在、放射性同位体は、医療の場において疾病の診断や治療などに広く応用されており、それに伴って薬剤師もまた放射性医薬品の製造・管理・供給の面で重大な責務を負わなければならない。放射化学実習では放射性医薬品の測定・取扱いに必要な基礎的事項に対する実験的理解を深めることを目的とする。安全取扱、ミルキング、標識合成について行う。
- (3) 薬剤学実習では、日本薬局方、調剤指針に基づき、主要医薬品製剤の製造ならびに各種剤形に関する基礎的知識と技術を修得する。さらに医薬品の評価に関しても製剤学ならびに生物薬剤学的観点から検討を加えるとともに、薬物治療管理（TDM）に関してもその基本的な概念を体得する

【C13（1）、（2）、（4）、（5）】、【C15（1）、（2）、（3）】、【C16（1）、（2）】

■授業(学習)の到達目標■

授業のねらい・概要の中に記載している。

■回数ごとの授業内容■

【薬理学・放射化学実習】

講義 2 回、12 項目の実習・演習（ローテーション）、実習試験 1 回

塩見（23 回）・五郎丸(毅)（23 回）・西尾（21 回）・田中(正)（21 回）・田村（21 回）
・本屋敷（21 回）・土谷（21 回）

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1 薬理学実習総論講義 | 11 中枢神経系薬物と行動変化・講義 |
| 2 薬理学実習項目別概説講義 | 12 中枢作用薬【未知検体の診断】・実験 |
| 3 心臓機能に影響を与える薬物・実験 | 13 中枢作用薬【未知検体の診断】・演習 |
| 4 心臓機能に影響を与える薬物・演習 | 14 薬理学実習の総合的まとめ |
| 5 腸管機能に影響を与える薬物・実験 | 15 薬理学実習試験 |
| 6 腸管機能に影響を与える薬物・演習 | 1 RI の取扱上の注意 |

シラバス (学部用)

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 7 骨格筋収縮に影響を与える薬物・演習 | 2 ミルキングの利用と半減期の測定 |
| 8 骨格筋収縮に影響を与える薬物・実験 | 3 たんぱく質の放射性ヨウ素標識 |
| 9 血圧に影響を与える薬物・演習 | 4 飽和分析による血清中濃度の測定 |
| 10 血圧に影響を与える薬物・実験 | 5 まとめと放射化学実習試験 |

【薬剤学実習】

講義 2 回、7 項目の実習・演習（ローテーション）、実習総括 1 回、実習験 1 回
金尾（23 回）・吉富（23 回）・片山（23 回）・田中(哲)（23 回）・大濱（7 回）・宇野（7 回）・
江藤（7 回）・佐藤（7 回）・五郎丸(剛)（7 回）

- | | |
|-------------|---------------|
| 1 薬剤学実習総論講義 | 7 液状製剤の調製 |
| 2 薬剤学実習各論講義 | 8 消化管吸収実験 |
| 3 粉体の試験 | 9 薬物治療管理（TDM） |
| 4 錠剤・顆粒剤の製造 | 10 実習の総括 |
| 5 固形製剤の品質試験 | 11 薬剤学実習試験 |
| 6 軟膏剤の調製 | |

■成績評価の方法・基準■

【薬理学実習】実習予習レポート、実習レポートと実習試験により総合的に評価する。

【放射化学実習】実習レポートおよび実習試験により総合的に評価する。

【薬剤学実習】出席、レポート、実習書の完成度並びに実習試験より総合的に評価する。

■使用テキスト■

【薬理学実習・放射化学実習】薬理学・放射化学実習書（合本） 〈実習時に配布〉

【薬剤学実習】薬剤学実習書 〈実習時に配布〉

■参 考 書■

生理学（人体の構造と機能、生体機能調節：1 年次講義）ならびに薬理学（薬の作用と運命、薬物作用の基礎：2 年次講義）の資料

薬学における放射化学実習 小嶋正治 他 南江堂

調剤指針 日本薬剤師会編 薬事日報

オフィス・アワー (授業内容等の質問・相談日)

随時
