

シラバス

授 業 科 目	薬学の基礎としての数学・統計		
(英 文 名)	Basic Mathematics and Statistics for Pharmacists		
担 当 教 員	富田久夫、安楽 誠		
単 位 数 (期別)	△1(前)	対 象 学 生	1P

■授業のねらい・概要■

薬学を学ぶ上で基礎となる数学・統計学に関する基本的知識を修得し、それらを薬学領域で応用するための基本的技能を身につける。【F(6)】

■授業(学習)の到達目標■

- 1 一次および二次関数の基本概念を理解し、それをを用いた計算ができる。
- 2 指数関数、対数関数の基本概念を理解し、それをを用いた計算ができる。
- 3 三角関数の基本概念を理解し、それをを用いた計算ができる。
- 4 微分、積分の基本概念を理解し、それをを用いた計算ができる。
- 5 基本的な微分方程式の計算ができる。
- 6 間隔・比率尺度のデータを用いて、度数分布表、ヒストグラムをつくり、平均値、中央値、分散、標準偏差を計算できる。
- 7 相関と回帰について説明できる。

■回数ごとの授業内容■

- 1 一次関数、二次関数と薬学とのかかわり (富田)
- 2 指数関数、対数関数、三角関数と薬学とのかかわり (富田)
- 3 関数の極限、関数とグラフ (富田)
- 4 微分係数、導関数、微分計算 (富田)
- 5 不定積分、微分方程式 (安楽)
- 6 測定結果の統計的処理(1) 平均値、分散、標準偏差 (安楽)
- 7 測定結果の統計的処理(2) 回帰分析 (安楽)
- 8 定期試験 (富田、安楽)

■成績評価の方法・基準■

小テストおよび定期試験により総合的に評価する。

■使用テキスト■

大学新入生のための微分積分入門、石村園子、共立出版、ISBN4-320-01760-9

■参 考 書■

化学を学ぶ人の基礎数学、ピーター・テビット著、北浦和夫、田中秀樹訳、化学同人、ISBN4-7598-0785-3

オフィス・アワー (授業内容等の質問・相談日)	随時 (月曜日～金曜日)
----------------------------	--------------

シラバス

<使用テキスト注文書>

注)すべての項目をご記入下さい。

書名	大学新入生のための微分積分入門
著者名	石村園子
出版社名	共立出版
ISBN・ISSN	ISBN4-320-01760-9
予想部数	(薬学部1年次生全員分 200)