

# 基礎薬学 1

責任者・コーディネーター	衛生化学講座 名取 泰博 教授		
担当講座・学科(分野)	衛生化学講座		
対象学年	1	区分・時間数	講義 21 時間
期 間	前期		
単 位 数	1 単位		

## ・学習方針（講義概要等）

薬学や医療の分野では、様々な単位を用いて化合物の濃度を表す。本講義では、モル濃度などの高校までに学んだ基本的な濃度の表し方の復習をするとともに、薬学や医療の分野で用いられるやや特殊な単位の意味と使い方を学ぶ。これにより、2年次以降の薬学での講義や実習、及び医療現場や研究室における種々の濃度計算に必要な最低限の能力を身につけることを目的とする。

## ・一般目標（GIO）

医学、薬学領域で用いられる種々の単位を理解し、その相互の変換の仕方を学ぶとともに、それらの濃度計算方法を習得する。さらに、必要に応じて希釈や混合することで目的とする濃度の水溶液を調製する方法を学ぶ。

## ・到達目標（SBO）

1. 様々な単位で示される化合物の量や濃度について、相互変換の計算ができる。
2. 化合物の水溶液を希釈や混合したときの濃度計算ができる。
3. 電解質及び浸透圧物質の意味を説明し、その濃度計算ができる。

## ・講義日程

(矢) 東 101 1-A 講義室

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/11	金	3	衛生化学講座	名取 泰博 教授	概要説明、濃度計算テスト
4/18	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	テスト解説、単位換算、有効数字
4/25	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	モル計算、重量%、ppm、ppb
5/2	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	重容%
5/16	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	混合と希釈（1）
5/23	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	混合と希釈（2）、力試しテスト
5/30	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	中間試験 1

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
6/6	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	テスト解説、前半の復習
6/13	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	中間試験 2
6/20	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	当量
6/27	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	浸透圧濃度
7/4	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	その他の濃度計算
7/11	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	応用問題
7/18	金	2	衛生化学講座	名取 泰博 教授	全体のまとめ、力試しテスト

・教科書・参考書等（教：教科書 参：参考書 推：推薦図書）

	書籍名	著者名	発行所	発行年
参	演習 溶液の化学と濃度計算：実験・実習の基礎	立屋敷 哲 著	丸善	2004

・成績評価方法

宿題、中間試験、定期試験から総合的に評価する。

・予習復習のポイント

講義時の演習問題、宿題などを用いて復習をして下さい。