物理化学A

(Physical Chemistry A)

担	当	教	員	

教授 斎藤 博幸 講師 濵 進

科目群	開講期	授業形態	単位数	必修等
薬学専門教育(講義)	1年次 前期	講義	1.5単位	必修

【概要】

物理化学は、物質の構造、状態、変化についての化学の法則や理論を体系的に取り扱うが、化学のもとになっている原理を理解し、実際の問題に適用する方法論を示してくれるという点で、薬学を含む自然科学分野の基本となる学問である。本講義では、医薬品の性質や生体とのかかわり(相互作用)を取り扱うための基礎となる物理化学の原理や考え方について、身近な実例を交えながら学ぶ。

【授業の一般目標】

物質の状態及び変換過程を取り扱うための熱力学及び反応速度論に関する基本的事項を修得し、医薬品を含む化学物質の物理的性質を理解できるようになる。

【準備学習(予習·復習)】

シラバスに記載されている学習項目と到達目標を理解して講義に出席すること。講義内容は、教科書や 講義で配布された資料を元にして復習すること。

【学習項目・学生の到達目標と、対応するSBOコード】

SB0 ¬ F C1-(2)1,3 C1-(2)2,3 C1-(2)2,6 C1-(2)4,5,7
C1-(2)2,3 C1-(2)2,6
C1-(2)2,6
C1-(2)4 5 7
01-(2)4,3,1
C1-(2)1,2
C1-(2)3
C1-(2)4,5
C1-(3)1
C1-(3)1,2,3
C1-(3)5
C1-(3)7, C6-(3
)1
で C1-(3)6,7, E5-
(1)2
C1-(2)3, C1-(3
)6

(書名) (著者・編者)

(発行所)

教科書 ベーシック薬学教科書シリーズ3 物 石田寿昌 編

化学同人

理化学

参考書 エピソード物理化学

後藤了、小暮健太朗編

京都廣川書店

アトキンス 生命科学のための物理 稲葉章、中川敦史 訳

東京化学同人

化学 第2版

【成績評価方法‧基準】

受講態度(10%)、定期試験(90%)。

【オフィスアワーなど担当教員に対する質問等の方法】

斎藤:木曜 17:00~18:00(躬行館4階) 演:木曜 17:00~18:00(躬行館4階)