医薬品化学A

(Medical Chemistry A)

担当教員

教授 赤路 健一

科目群	開講期	授業形態	単位数	必修等
薬学専門教育(講義)	3年次 後期	講義	1.5単位	必修

【概要】

生体分子の機能を理解するために、生体分子の基本構造とその化学的性質に関する基本的知識を習得する。あわせて、生体内反応に基づいて医薬品の作用を理解するための基本的知識を習得する。

【授業の一般目標】

まず、生命現象を化合物構造に基づいて理解するために必要となる生体分子について学習する。糖質・ 脂質・蛋白質・核酸の構造と化学的性質ならびに反応について学習する。ついで、これらの生体分子が関 わる生体内反応(代謝反応)のいくつかを例にとり、化合物変換の有機化学に基づく薬物作用機構の化学に ついて学習する。

【準備学習(予習·復習)】

次回の学習項目に対応する教科書を読んだうえで講義に臨むこと。受講後、教科書・ノートを読み返しておくこと。

【学習項目・学生の到達目標と、対応するSBOコード】

SB0 = F C17-(2)3 C4-(3)3 C6-(1)2 C6-(1)5 C6-(1)1 C6-(1)1
C4-(3)3 C6-(1)2 C6-(1)2, 3 C6-(1)5 C6-(1)1 C6-(1)1
C6-(1)2 C6-(1)2, 3 C6-(1)5 C6-(1)1 C6-(1)1
C6-(1)2, 3 C6-(1)5 C6-(1)1 C6-(1)1
C6-(1)5 C6-(1)1 C6-(1)1
C6-(1)1 C6-(1)1
C6-(1)1
C6-(1)1
,
C6-(1)1
C6-(1)1
C6-(1)1
C6-(1)2
C6-(1)4
C6-(1)3
C6-(1)2
C6-(2)2
C17-(2)4
C6-(1)1
C6-(1)3

(書名)

(著者・編者)

(発行所)

教科書 生体分子の化学

相本三郎・赤路健一

化学同人

参考書 スタンダード薬学シリーズ3:化学 日本薬学会・編

東京化学同人

系薬学:II ターゲット分子の合成

と生体分子・医薬品の化学

【成績評価方法·基準】

定期試験の結果を主として評価する。

【オフィスアワーなど担当教員に対する質問等の方法】

質問は講義終了後、講義室で受け付けます。研究室(南校地・創薬科学フロンティア研究センター3階)でも受け付けますが、できるだけあらかじめメール(akaji@mb.kyoto-phu.ac.jp)で日時を知らせてください。