

中国药科大学 2024-2025 学年第 2 学期

《癌症生物学：起源、现状与未来》教学日历

教材：

学时：33

负责教师：方慎彤

班级：临班 57/58教

研室主任：李家璜

教学内容安排：

任课教师：方慎彤、陈潇

学生人数：60

院部院长（主任）：赵健

周次（时间）	内容	要求	学时
三 (3.10~3.14)	绪论 第一章 肿瘤的发生和病因	1.熟悉常见的肿瘤种类和发病率 2.掌握肿瘤的起源和多阶段发展及常见诱发因素 3. 理解肿瘤细胞异常能量代谢的概念	3
四 (3.17~3.21)	第二章 肿瘤遗传学	1.掌握细胞、肿瘤病毒和有机体的基本概念 2.了解细胞和有机体的生物学与遗传学特性 3.熟悉肿瘤病毒研究历史和现状	3
五 (3.24~3.28)	第二章 肿瘤遗传学	1.了解细胞癌基因和抑癌基因的概念 2.掌握重要癌基因和抑癌基因的发现过程和实验方法 3.熟悉癌基因和抑癌基因的新进展	3
六 (3.31~4.4)	第二章 肿瘤遗传学	1.了解细胞内信号网络和基因组完整性的概念 2.掌握癌基因和抑癌基因相关的信号通路 3.掌握基因组完整性和肿瘤发展的相关性及对肿瘤发生的作用	3
七 (4.7~4.11)	第三章 肿瘤的 10 个细胞内特征	1.掌握细胞周期的概念 2.了解调控细胞周期的关键性因子 3.熟悉细胞周期调控对肿瘤生长的意义	3

八 (4.14~4.18)	第三章 肿瘤的 10 个细胞内特征	1.了解细胞永生化和细胞死亡的概念和意义 2.掌握细胞永生化和凋亡对肿瘤生长的意义 3.掌握 p53 在凋亡中的作用	3
九 (4.21~4.25)	第三章 肿瘤的 10 个细胞内特征	1.了解血管和淋巴管生成对肿瘤生长的意义 2.掌握肿瘤促血管和淋巴管生成的关键性步骤和调控因子 3.熟悉肿瘤免疫的概念及其与血管生成的相互作用	3
十 (4.28~5.2)	第四章 肿瘤侵袭和转移	1.熟悉肿瘤转移的过程 2.掌握细胞外蛋白酶在侵袭中的关键作用	3
十一 (5.5~5.9)	第四章 肿瘤侵袭和转移	1.熟悉转移灶形成的影响因素和常见转移灶 2.了解关键转移抑制基因和信号通路	3
十二 (5.12~5.16)	第五章 干细胞和克隆扩增	1.熟悉肿瘤干细胞的起源概念及克隆扩增理论 2.了解肿瘤休眠与克隆选择的概念	3
十三 (5.19~5.23)	第六章 肿瘤研究新技术和肿瘤治疗最新进展	1.熟悉肿瘤研究中的常用技术和目前的新技术 2.了解抗肿瘤药物靶点的选择和基于靶点的基于靶点的药物筛选和设计的原理	3

成绩评定方法:

本课程总评成绩由两部分组成

(1) 过程性考核成绩占总成绩的 40%，主要包括课堂考勤 (10%)、观看网络视频 (10%)、参与讨论 (20%) 以及完成课程网站习题 (0%);

(2) 期末考试成绩占总成绩的 50%。

注意:

(1) 根据学校规定，凡三次考勤抽查不到者，取消本学期成绩评定的资格;

(2) 课程论文、作业、报告等不得抄袭，一经查实，平时成绩以零分处理。