

中国科学技术大学

2020 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称	841 细胞生物学			
一、考试范围及要点				
<p>细胞生物学是生命科学领域中重要的学科之一。本次考试较为完整地涵盖了细胞生物学学科多个方面的重要内容，包括细胞的基本结构与功能；细胞生物学研究方法；细胞骨架和运动的机理；细胞增殖、分裂、分化和死亡在个体发育中的作用及其调节机制；细胞信号传导机制；细胞器及其能量转换；细胞工程；干细胞以及诱导性多潜能干细胞等。本专业旨在培养德、智、体全面发展，在细胞生物学领域掌握坚实的理论基础与系统的专业知识以及与本学科有关的实验方法和技能的人才，并了解细胞生物学发展的前沿。</p>				
二、考试形式与试卷结构				
考试形式为闭卷。试卷结构包括名词解释、简答以及问答题，共 150 分。				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《细胞生物学》	翟中和等	高等教育出版社	第四版	