

2021 年硕士研究生招生考试大纲

考试科目名称：解剖生理学

考试科目代码：810

一、考试要求

解剖生理学考试大纲适用于北京工业大学环境与生命学部（0831）生物医学工程学科、（0854）电子信息（专业学位）学科的硕士研究生招生考试。考试内容包含解剖学和生理学两部分，这门课程是生物医学工程学科的重要医学基础理论课程。解剖学的考试内容主要以基本概念、重要器官的结构特点和组织学内容为主；生理学的考试内容则以组织器官的功能特点、相互关系及影响因素为主。要求考生掌握细胞组织、循环、血液、呼吸、消化、泌尿、能量代谢、神经、内分泌、感觉器官及生殖等系统的结构和功能特点，并将其中的重要理论与相关知识纵横联系，考查学生综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

二、考试内容

（一）解剖学部分

- 1.掌握绪论、细胞组织、循环、血液、呼吸、消化、泌尿、能量代谢、神经、内分泌、感觉器官及生殖等系统的基本概念
- 2.掌握循环、呼吸、消化、泌尿、神经、内分泌等系统的结构特点和组织学内容

（二）生理学部分

- 1.掌握血液的生理特性和血细胞的功能特点
- 2.掌握绪论、循环系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、能量代谢、内分泌等系统的组织器官功能特点、相互关系、影响因素以及与病理的相关性

三、参考书目

- 1.《人体解剖生理学》，岳利民、崔慧先，人民卫生出版社，2007年7月第5版
- 2.《生理学》，朱大年、王庭槐，人民卫生出版社，2013年3月第8版