

反兴奋剂专业综合

专业考试内容包括：反兴奋剂学基础综合(50%)+反兴奋剂学专业综合(50%)

一、反兴奋剂学基础综合(50%)：【考生可在生物化学、分析化学(含仪器分析)、体育理论三部分考题中任选一部分作答。注：选考生物化学或者分析化学的考生，博士期间按兴奋剂检测方向培养；选考体育理论的考生，博士期间按反兴奋剂教育方向培养】

生物化学：蛋白质、核酸的结构与功能；酶；糖代谢、脂类代谢及氨基酸代谢；生物氧化；物质代谢的联系与调节；DNA的生物合成；RNA的生物合成；蛋白质生物合成；基因表达调控；基因重组与基因工程；维生素与微量元素；分子生物学常用技术。参考书目：李刚、马文丽编.生物化学(第三版).全国高等医学院校教材.北京大学医学出版社2013年。

分析化学(含仪器分析)：包括但不限于定量分析化学基础，包括误差与数据统计处理、取样与样品预处理方法等；仪器分析，包括紫外-可见分光光度法、分子发光分析法、红外分光光度法、原子吸收分光光度法、气相色谱法、高效液相色谱法、平面色谱法、毛细管电泳法、质谱分析等仪器分析内容，要求掌握各类分析仪器的测量原理，了解仪器的结构及各类分析方法的特点、应用范围及局限性。参考书目：武汉大学主编《分析化学》，高等教育出版社，第六版；朱明华主编《仪器分析》，高等教育出版社，第四版。

体育理论：体育的基本概念；体育简史(欧美国家体育发展史、中国体育发展史)；体育的构成要素；体育的社会设置；体育与人；体育与社会；体育功能；体育的基本领域；奥林匹克运动；体育文化；体育社会热点问题与体育治理；体育工作；体育公共政策。参考书目：周西宽.体育基本理论.人民体育出版社.2007年。

二、反兴奋剂学专业综合(50%)：世界反兴奋剂机构(WADA)发布的国际标准和条例，如《世界反兴奋剂条例》、《实验室国际标准》、《禁用清单》等。

参考阅读：WADA和中国反兴奋剂中心发布的最新版国际标准、规则和国内的法律法规。