

中国教育出版传媒集团

高等教育出版社
高等教育电子音像出版社

出版证书

兽医免疫学数字课程

张红英 陈丽颖 魏战勇 主编

副主编：郑兰兰 张宜娜 金钺

编者：张红英 陈丽颖 魏战勇 郑兰兰 张宜娜

金钺 杨明凡 万博 杜永坤 蒋大伟

张越

编者单位：河南农业大学

I S B N: 978-7-89530-508-3

网 址: <http://icc.hep.com.cn/henau/symyx>

出版时间：2023年3月

出版单位：高等教育出版社

高等教育电子音像出版社

ISBN 978-7-89530-508-3



9 787895 305083



兽医免疫学是动物医学、药物制剂、动物药学、动植物检疫、兽医公共卫生等专业的必修学位课程。本数字课程包括理论教学和实验教学两部分。理论教学部分包括绪论、免疫系统、抗原、免疫球蛋白、细胞因子、补体系统、主要组织相容性复合体、先天性免疫、抗原递呈细胞和抗原递呈、T淋巴细胞与B淋巴细胞、适应性免疫应答、黏膜免疫、超敏反应、免疫耐受、免疫应答的调节、抗感染免疫、免疫学防治、免疫学检测技术等共18章；实验部分包括动物免疫接种、凝集试验、沉淀反应、酶联免疫吸附试验、血凝抑制实验、淋巴细胞分离、中性粒细胞吞噬试验、蛋白质免疫印迹等8个实验。以上教学内容均包含教学视频、PPT、作业、自测题等丰富的教学资源，以及高效利用这些资源开展教学活动的教学设计。本课程可供高等院校动物医学类相关专业定制使用或作为教学参考。