

# 基于创新教育下动物生理学教学改革的研究和实践

李大吉

(白城师范学院 吉林 白城 137000)

**[摘要]** 随着社会的不断发展,国民经济开始不断转型,社会需要更多的创新型人才,因此进行在教育过程中推行和实施创新教育刻不容缓,我们要将课程改革开展起来。动物生理学是对动物生命规律进行研究的学科,是生物类专业的基础学科,学生可以通过学习动物生理学,从而对人体以及动物的身体各部位进行了解。在当今这个生命科学发展迅猛的时期,作为生命科学的核心,动物生理学必须要进行教学改革,从而培养出符合时代潮流的高素质人才。

**[关键词]** 创新教育; 动物生理学教学; 改革

## 引言

当前,社会发展越来越迅速,在这个时代背景下,加快建设创新型社会,培养创新型人才是现在最为急迫的事情。为此,在高等教育中,要努力培养合格的创新型人才和高素质人才,在教学任务的制定时,要与时俱进,做好教学改革的重任,从而更好地培养当今时代所需要的人才。动物生理学是动物类学科的基础核心,它的教学关系着之后进阶课程的教学效果。因此,教师要紧抓高等教育中动物生理学教学的改革,从而培养出优秀的创新型人才。

## 一、教材选择

社会在不断地发展,科技也是日新月异,动物学科也在突飞猛进的发展,然而在这个知识大爆炸的时代,当前很多旧的课程教学已经跟不上时代的发展。教学改革成了现在的当务之急,教师本身以及教材本身都需要跟上时代。但是,目前各大高校采用的动物生理学课本还是较为落后,因此需要进行更换,从而将最新的知识传授给学生,为学生进行全面基础教学的同时,教授最新的知识。

## 二、理论改革

动物生理学的教学中,对于教师本身需要很高的要求,动物生理学是动物学科乃至生命学科的基础,它对之后的学习有着极大的影响,因此需要教师有着大量的专业知识储备,可以将理论与实际相结合,来更加清晰具体的传授知识。人类与哺乳类动物的生理活动基本相同,学生可以参考自身来对动物生理学进行学习,让其对进行联想,进行思考,激发学生对于动物生理学乃至生命科学的学习兴趣。在平常的教学过程中,要善用动物生理学知识解释身边的事情,达到更好的教学效果。如在教学细胞膜的跨膜运输中,引入平常生活中吃咸菜或长时间吃瓜子会有口腔黏膜皱缩的感觉,来讲解渗透作用的失水和吸水;教学细胞膜载体运输的时候,可以将磺胺类药物摘出说明,其杀菌机制是竞争性抑制;在教导泌尿系统时,可以引入糖尿病的案例,分析糖尿病患者的肾小体的过滤以及肾小管的重吸收中出现的问题,引导学生对糖尿病进行深入的了解。在这个科技不断发展前行的时代,知识不断的出现,无数的未知正在不断的被揭晓,教师要跟上时代的步伐,不能让学生被书本中的落后知识所局限,要将最新的知识融入到教学方案中,让学生的所获得的知识走在科技的前沿。促进学生全面思考问题,发现事物的变化规律,激发学生对于动物生理学的兴趣。

## 三、实验改进

在动物生理学的教学中,理论教学要与实践相结合,用实践来巩固基础,教师要在教学中,不断改进。教师要根据教学进度,更新动物生理学实验教材,更新和完善实验内容。教师要对动物生理学实验出现的问题进行分析,修改不正确的内容。在实验课上,教师对学生进行动物生理学实验技术培训,以及自主创新实验的展开。多数学生属于第一次接触动物实验,所以教师要对各方面进行系统的教学,由此提高学生的动手技巧,并保证实验的顺利开展。在让学生学会基本操作之后,可以尝试让学生结合理论知识,根据自我爱好自行设计实验,并去寻求答案。在进行实验的时候,让学生自由组队,自行分工,培养他们的协作意识,遇见问题让其小组讨论解决,培养学生的思维能力。充分尊重学生为主体,老师为引导的教育理念。通过这些方法,让学生主动去寻找问题,探求答案,变被动学习为主动学习,激发学生的积极性、主动性。

## 结语

总而言之,当前,各大高校的动物生理学教学中还是存在很多事问题,教师要去努力完善改革它,教师在教学过程中,要不断进行反思,从而进行改变。随着社会的不断发展,科技日新月异,生命科学领域的发展也是突飞猛进,对于创新型高素质人才的需求也越来越大,因此教师要努力做好教学改革。教师要与时俱进,跟上在教学中要结合科目的发展前景,针对性地讲解最新知识,同时在讲解时,引入一些生活中常见的事,增强学生对于学习的兴趣。

## 参考文献

- [1] 杨秀平, 李大鹏, 汤蓉, 迟巍. 浅谈教育教学改革中的精品教材建设——“动物生理学”课程配套系列教材建设历程的剖析[J]. 高校生物学教学研究(电子版), 2018, 8(01): 61-64.
- [2] 王尚洪. 人体及动物生理学实验教学改革的实践[A]. 广东省动物学会. 第五届广东、湖南、江西、湖北四省动物学学术研讨会论文摘要汇编[C]. 广东省动物学会: 湖北省科学技术协会, 2008: 1..
- [3] 肖向红. 动物生理学实验教学改革初探[A]. 中国生理学会. 中国生理学会第十届全国生理学教学研讨会论文摘要汇编[C]. 中国生理学会: 中国生理学会, 2012: 2.
- [4] 王艳芹. 师范类高校人体及动物生理学实验教学改革探索[A]. 中国生理学会. 中国生理学会第十届全国生理学教学研讨会论文摘要汇编[C]. 中国生理学会: 中国生理学会, 2012: 2.