
1

2

3

1

2

3

1

2

2.0

+

医学遗传学教学实践中课程思政元素的探索与融入

刘玲^{1,2}, 徐本锦^{1,2*}, 侯竹如^{2,3}, 杜淼^{1,2}

(1. 山西医科大学汾阳学院医学检验系, 山西汾阳 032200; 2. 临床分子诊断学吕梁市重点实验室, 山西汾阳 032200;
3. 山西医科大学汾阳学院基础医学部, 山西汾阳 032200)

*通讯作者: bj0726@sxmu.edu.cn

【摘要】高等教育的使命在于立德树人, 高校教师应把育人目标贯穿于课程教学的全过程, 使课程返回到“育人”的根本目的, 医学遗传学是基础医学通往临床医学的桥梁, 是医学和生命科学领域的重要前沿学科, 深度挖掘医学遗传学

课程思政教育提供良好借鉴。

关键词:医学遗传学; 课程思政; 探索与融入

DOI:10.13404/j.cnki.cjbh.2023.06.016

Exploration and integration of curriculum ideological and political elements in medical genetics teaching practice

LIU Ling^{1,2}, XU Benjin^{1,2}, HOU Zhuru^{2,3}, DU Miao^{1,2}

(1. Department of Medical Laboratory, Fenyang College of Shanxi Medical University, Fenyang, Shanxi 032200, China; 2. Key Laboratory of Lvliang for Clinical Molecular Diagnostics, Fenyang, Shanxi 032200, China; 3. Department of Basic Medicine, Fenyang College of Shanxi Medical University, Fenyang, Shanxi 032200, China)

ABSTRACT The mission of higher education is to cultivate virtuous people. Teachers in colleges and universities should implement the goal of educating people in the whole process of curriculum teaching, so that the curriculum teaching can return to the fundamental purpose of "educating people". Medical genetics is a bridge between basic medicine and clinical medicine, and an important frontier discipline in the field of medicine and life science. Deeply挖掘医学遗传学

课程思政教育提供良好借鉴。医学遗传学是基础医学通往临床医学的桥梁, 是医学和生命科学领域的重要前沿学科, 深度挖掘医学遗传学课程思政教育提供良好借鉴。医学遗传学是基础医学通往临床医学的桥梁, 是医学和生命科学领域的重要前沿学科, 深度挖掘医学遗传学课程思政教育提供良好借鉴。医学遗传学是基础医学通往临床医学的桥梁, 是医学和生命科学领域的重要前沿学科, 深度挖掘医学遗传学课程思政教育提供良好借鉴。

基金项目: 山西省医学教育学会项目(2022-2023)

医学遗传学课程思政教育的重要意义。医学遗传学课程思政教育的重要意义。医学遗传学课程思政教育的重要意义。医学遗传学课程思政教育的重要意义。医学遗传学课程思政教育的重要意义。医学遗传学课程思政教育的重要意义。医学遗传学课程思政教育的重要意义。医学遗传学课程思政教育的重要意义。医学遗传学课程思政教育的重要意义。医学遗传学课程思政教育的重要意义。

· 论 著 ·

牛蛙血细胞核酸和脊髓运动神经细胞的显色观察*

徐本锦¹, 刘玲², 宣焱²

山西医科大学汾阳学院医学检验系, 山西吕梁 032200

摘要:目的 建立牛蛙血细胞核酸及脊髓运动神经细胞显色方法,更好地服务教学和临床。方法 制临时装片,用福尔根反应和甲基绿-派洛宁对细胞内的核酸进行染色,用甲苯胺蓝染液对脊髓运动神经细胞染色。结果 福尔根反应后,细胞核呈紫红色,细胞质呈绿色,该反应的最适条件为室温水解 2 min,60℃ 水解 8 min,室温复水 2 min,且 10 s 内甲基绿-派洛宁染色后,细胞核呈蓝色,细胞质呈粉红色。甲苯胺蓝色后,脊髓运动神经细胞被染成深蓝色。结论 福尔根反应中亮绿复染的最适时间为 40 s。甲基绿-派洛宁能够对细胞内的 DNA 和 RNA 进行定位、定性分析。该研究方法对实验教学、科学研究和临床实践具有一定的理论和实际意义。

关键词:福尔根反应; 甲基绿-派洛宁; 核酸; 牛蛙血细胞; 运动神经细胞

DOI:10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2021. 02. 008 中图分类号:Q2-33

文章编号:1673-4130(2021)02-0161-05 文献标志码:A

Coloration observation of blood cell nucleic acids and spinal motor nerve cells

...lysis for 2 min at the room temperature, for 8 min at 60 °C, re-hydrolysis for 2 min at room temperature, and re-dyeing for 40 s. After staining with methylgreen-pyronin, the nucleus appeared blue and cytoplasm was pink. The spinal motor nerve cells were dyed dark blue. **Conclusion** The optimum time of light dyeing in Feulgen reaction was 40 s. Methylgreen-pyronin is capable to simultaneously conduct the localization and qualitative analysis of intracellular DNA and RNA. This study method has a certain theoretical and practical significance for experimental teaching, scientific research and clinical practice.

Key words: Feulgen reaction; methylgreen-pyronin; nucleic acids; bullfrog blood cells; spinal motor nerve cells

核酸的细胞化学染色是利用化学试剂与核酸分子反应生成带颜色的产物,从而达到对细胞内 DNA 和 RNA 定位和定性的目的,是细胞遗传学研究的重要手段。1924 年有研究者发明了 DNA 显色的经典方法——福尔根反应^[1]。该反应还可用于 DNA 的化学计量测定^[2]、区分肿瘤性质和判断病变程度等^[3]。甲基绿-派洛宁染色已被广泛用于细胞内 DNA 和 RNA 的显示^[4]。

牛蛙具有血细胞大^[5-6]、肌肉发达、性情温顺,是了解肌肉、呼吸系统、心脏和循环系统^[7]特征的良好材料。本研究对牛蛙血细胞中的脊髓运动神经细胞进行了显色,对实验的注意事项进行了分析,现报道如下。

1 材料与方

1.1 一般材料 健康牛蛙数只,染色缸,载玻片,镊子,剪刀,香柏油,擦镜纸。

* 基金项目:山西省高等学校科技创新项目(2020L0749);山西省高等学校大学生创新创业训练计划重点项目(2020777);山西省大学生创新创业训练计划项目(2020SHFZ20);山西医科大学汾阳学院引进人才启动基金项目(2020A01)。

作者简介:徐本锦,男,讲师,主要从事细胞与分子生物学研究。

本文引用格式:徐本锦,刘玲,宣焱,等.牛蛙血细胞核酸和脊髓运动神经细胞的显色观察[J].国际检验医学杂志,2021,42(2):161-164.

·高等教育·

文章编号: 1674-0882(2016)05-0087-04

高校青年教师专业发展途径和影响因素分析

徐本锦

(山西医科大学汾阳学院, 山西 汾阳 032200)

摘 要: 青年教师是高校发展的关键力量, 高校要行使好教书育人、科学研究、社会服务和文化传承四大职能, 必须有一批专业水平高、思想道德良好的青年教师作支撑。青年教师专业化是教师专业化发展的重要环节。青年教师的 professional development 是一个动态的概念, 发展途径多样, 影响因素较多。

青年教师(35周岁以下)成长是高校师资力量建设的一项重要任务。高校教师的 professional development 是指教师在职业生涯

系统, 应涉及以下内容: (1) 高校校史的介绍; (2) 学校各个职能部门及其运行机制介绍; (3) 高等教育学以及高等教育心理学的系统学习

程, 是一个渐进的逐步提高的过程。

一、促进青年教师专业发展的措施

青年教师专业发展的过程就是不断专业化的过程。教师专业化是一个动态的、与时俱进的不断深化过程, 具有自主性、阶段性和连续性、情景性和多样性等特点。因此, 青年教师需结合自身进行

(7) 多媒体技术的培训; (8) 示范性教学及试讲; (9) 青年教师人际关系和沟通技巧。学校相关职能部门应对培训的各个环节严格把控, 保证培训质量, 培训结束后应进行考核, 考核不合格的需参加下一轮培训, 且不得承担教学工作。

(10) 专业培训。学校应制定明确的青年教师专

往由于检验水平有限,诊断不明确导致误诊或延误治疗。探索弯曲菌的快速检测方法及对不同来源的菌株进行亲缘性分析,识别爆发流行,为疾病的诊断、控制以及弯曲菌病分子流行病学研究具有十分重要的意义。各国(特别是发展中国家)建立

2007,23(10):1016-1020.

- [6] 阳成波,蒋原,黄克和,等. PCR法和培养法调查食品和水中空肠弯曲菌的比较研究[J]. 中国人兽共患病杂志, 2002, 18(1): 91-94.

