

关于高等学历继续教育有关专业虚仿实验学习和考核成绩认定办法

为深入贯彻《教育部关于推进新时代普通高等学校学历继续教育改革实施意见》（教职成〔2022〕2号）的指导精神，积极响应“探索通过实践作业、情境测试等多元化方式科学评价学生能力水平”的具体要求，加强技能型、实用型人才培养，按照高等学历继续教育专业培养方案的要求，需要对生物医学工程、口腔医学技术、制药工程、预防医学四个专业进行实践技能考核。结合校（院）实际，经研究决定，对上述四个专业的学生运用虚拟仿真实验平台进行学习和考核，并将其学习过程作为专业实践教学环节的重要评分依据。现制定如下成绩认定办法。

一、生物医学工程专业

1. 实验项目

项目 A:《CT 设备结构原理与调试》 用时：8 分

项目 B:《CT 成像原理》 用时：3 分

项目 C:《MRI 设备结构原理与调试》 用时：5 分

2. 成绩认定方法：每个项目必须完成 5 次练习，大于 5 次，按最后 5 次计算平均成绩；不足 5 次，按 5 次计算平均成绩。

总成绩 = 5 次练习的平均分*60% + 5 次练习的平均用时*40%

平均用时小于 5 分：90 分；

平均用时 5 分 30 秒--6 分 30 秒：80 分；

平均用时 6 分 30 秒--8 分：70 分；

平均用时大 8 分：60 分。

二、口腔医学技术专业

1. 实验项目

项目 A:《上颌中切牙全瓷冠牙体预备虚拟仿真教学软件》 用时：6 分

项目 B:《G.V.Black II 类洞制备术虚拟仿真教学软件》 用时：4 分

项目 C:《上下牙列印模制取虚拟仿真教学软件》 用时：3 分

2. 成绩认定方法：每个项目必须完成 5 次练习任务，大于 5 次，按最后 5 次计算平均成绩，不足 5 次，按 5 次计算平均成绩。

项目得分=5 次练习次数的平均分

总成绩 = (项目 A 得分 × 40%) + (项目 B 得分 × 30%) + (项目 C 得分 × 30%)

三、制药工程专业

1. 实验项目

项目 A:《抗 PD-1 抗体 GMP 生产工艺虚拟仿真实验》 用时 20 分

项目 B:《基因工程药物生产的虚拟仿真实验——纳他霉素种子制备与发酵》 用时 20 分

2. 成绩认定方法: 每个项目必须完成 3 次练习, 大于 3 次, 按最后 3 次计算平均成绩; 不足 3 次, 按 3 次计算平均成绩。

项目得分=3 次练习次数的平均分

总成绩 = (项目 A 得分 × 50%) + (项目 B 得分 × 50%)

注意: 项目 A 需完成预习小测和仿真考核, 预习小测和仿真考核都完后再提交。

四、预防医学专业

1. 实验项目:

项目 A:《公共场所微生物采样虚拟实训教学软件(3D)》(二选一)

子项目 1: 空气中微生物采样 用时: 6 分

子项目 2: 公共用品用具微生物采样 用时: 8 分

项目 B:《室内环境空气质量的检测虚拟教学软件》 用时: 8 分

项目 C:《气体采样器实训虚拟仿真教学软件》 用时: 8 分

2. 成绩认定方法: 每个项目必须完成 3 次练习, 大于 3 次, 按最后 3 次计算平均成绩, 不足 3 次, 按 3 次计算平均成绩。

项目得分=所有练习次数的平均分

总成绩 = (项目 A 得分 (二选一) × 30%) + (项目 B 得分 × 30%) + (项目 C 得分 × 40%)。

2025 年 12 月 19 日