

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

(征求意见稿)

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,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:《X 射线机控制板虚拟故障排除》

项目 B:《CT 成像原理》

2. 成绩认定方法:项目 A 必须完成 3 次练习,大于 3 次,按近 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

项目 B 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。

总成绩 = (项目 A 得分×60%) + (项目 B 得分 × 40%)

二、口腔医学技术专业

1. 实验项目

项目:《上颌中切牙全瓷冠牙体预备虚拟仿真教学软件》

2. 成绩认定方法：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

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》

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》

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成后提交。

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

子项目 2：公共用品用具微生物采样

项目 B：《室内环境空气质量的检测虚拟教学软件》

项目 C：《大气主要污染物采样与测定虚拟教学软件》(含两个子项目)

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%)

注意：项目 C 两个子项目都完成后提交。