

21 药学专业《药物分析》实训考核方案

一、考核内容：实训八：维生素制剂的含量测定（维生素 B₁ 片的含量测定（吸收系数法））

取维生素 B₁ 20 片，精密称定，研细，精密称取适量（约相当于维生素 B₁ 25mg），置 100 ml 量瓶中，加盐酸溶液（9→1000）约 70ml，振摇 15 分钟使维生素 B₁ 溶解，加盐酸溶液（9→1000）稀释至刻度，摇匀，用干燥滤纸滤过，用移液管量取续滤液 5ml，置另一 100ml 量瓶中，加盐酸溶液（9→1000）稀释至刻度，摇匀。取该溶液置 1cm 厚的石英吸收池中，以相同盐酸溶液为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 246nm 处测定吸收度，按照维生素 B₁ (C₁₂H₁₇C₁N₄OS·HCl) 的吸收系数 (E_{1cm}^{1%}) 为 421 计算维生素 B₁ 片的标示量百分含量。

1. 称量：学生称量两份样品，每位老师监 6-7 名同学，具体考试时间见实训考核安排表，提前十分钟到试室准备称量的器具；

2. 测定液的配制：取一份称量好的样品配制测定液（同学自行完成）

3. 吸光度的测定：学生自行测量（两位同学合并数据，完成实训报告，分组见安排表标相同颜色的同学为一小组）

整个实训由学生独立完成，考核结束后上交实训报告（同一个监考老师的报告叠好，交到监考老师处）

二、时间安排：见实训考核安排表

1. 2023 年 5 月 29 日 星期一（第十六周）21 药学 3 班 共 50 人

时间：第一批： 8: 20—8: 50; 18 人

第二批： 8: 50—9: 20, 18 人

第三批： 9: 20—9: 50, 14 人

监考老师：刘、邓、邱

2. 2023 年 5 月 29 日 星期一下午（第十六周）21 药学 1 班 共 51 人

时间：第一批： 14: 00—14: 30; 18 人

第二批： 14: 30—15: 00, 18 人

第三批： 15: 00—15: 30, 15 人

监考老师：刘、邓、邱

3. 2023 年 5 月 30 日 星期二下午（第十六周）21 药学 2 班 共 50 人

时间：第一批： 14: 00—14: 30; 18 人

第二批： 14: 30—15: 00, 18 人

第三批： 15: 00—15: 30, 14 人

监考老师：刘、邓、陈

4. 2023 年 5 月 31 日 星期三（第十六周）21 药学 4 班 共 52 人

时间：第一批： 8：20—8：50；18 人

第二批： 8：50—9：20，18 人

第三批： 9：20—9：50，16 人

监考老师：刘、邓、陈

2. 2023 年 5 月 31 日 星期三下午（第十六周）21 药学 5 班 共 49 人

时间：第一批： 14：00—14：30；18 人

第二批： 14：30—15：00，18 人

第三批： 15：00—15：30，13 人

监考老师：刘、邓、陈

三、注意事项

1. 实训预习报告中的思考题第 2 题 不用做，第 1 题的题目改为：推导吸收系数法求维生素 B₁ 片标示量百分含量的计算公式。
2. 学生提前十分钟到实验室准备实训考核所需的器具。
3. 同学配液完毕后，将所用的器具及台面清洁整理好，再去仪器室测量吸光度。
4. 最后所有仪器设备清洁完成摆放在台面，老师检查后再放回原位。

四、监考方案：每位老师监考 6-7 人。

五、资料发放（电子版）（提前一周发放）：

1. 实训考核方案
2. 实训考核安排
3. 考核评分标准

药学教研室
2023-4-28