**仪器分析课程在线教学计划**

**（3学分，48学时）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次/日期 | 学生学习内容  (含教学视频和教材PDF) | 课堂讨论内容 | 完成作业时间节点 |
| 1/3.16-3.23 | * 绪论 * 色谱分析引论-概述 * 色谱分析引论-术语 * 色谱分析引论-塔板理论 * 色谱分析引论-速率方程 | 重点难点，课后练习讲解  关于分配系数、分配比、塔板理论、速率理论的讨论 | 3.23号完成作业1 |
| 2/3.24-3.31 | * 色谱分析引论-分离度方程 * 色谱分析引论-色谱定性方法 * 色谱分析引论-色谱定量方法 * 气相色谱法-气相色谱仪流程 | 讨论：分离度方程对实践的指导作用，色谱定性定量方法的选择  重点难点，课后练习讲解 | 3.31号之前完成作业2 |
| 3/4.1-4.7 | * 气相色谱法-检测器 * 气相色谱法-固定相 | 讨论：检测器的选择，固定相的选择  重点难点，课后练习讲解 | 4.7号之前完成作业3 |
| 4/4.8-4.15 | * 气相色谱法-毛细管气相色谱 * 气相色谱法-气相色谱条件选择 * 高效液相色谱法-概述 | 讨论：气相色谱实验方案的设计，高效液相色谱速率方程的指导意义  重点难点，课后练习讲解 | 4.15号之前完成作业4 |
| 5/4.16-4.23 | * 高效液相色谱法-仪器流程 * 高效液相色谱法-检测器 * 高效液相色谱法-键合相色谱法、离子对色谱法 | 讨论：高效液相色谱检测器的选择，键合相色谱的进展  重点难点，课后练习讲解 | 4月23日前完成作业5 |
| 6/4.24-5.1 | * 高效液相色谱法-液固色谱 * 高效液相色谱法-离子色谱 * 高效液相色谱法-空间排阻法 * 高效液相色谱法-高效液相色谱方法的选择 | 重点难点，课后练习讲解  讨论：高效液相色谱方法的选择  单元测验 | 5月1日前完成作业6 |