项目一 岗位认知

终极目标：

掌握植物组织培养的基本知识，熟悉组培工作岗位。

促成目标：

1. 了解职务组织培养的技术发展与产业发展趋势；
2. 了解课程内容与教学模式；
3. 掌握组织苗生产操作流程；
4. 掌握组织培养的含义、类型、特点与应用；
5. 清楚组培工作岗位的任务、目标、工作职责与任职要求，初步形成岗位意识；
6. 转变学习观念与学习方式，适应未来理实一体化教学模式。

项目二 熟悉工作环境

终极目标：

熟悉组培工作环境。

促成目标：

1. 清楚组培室的基本构成、功能定位与组培设备、器械用品等；
2. 了解组培育苗工厂的基本构成、功能定位与大型设备等；
3. 培养观察力和理论联系实际的能力。

项目三 培养基制备

终极目标：

掌握培养基制备技术。

促成目标;

1. 准确识记组培药品及其用途；
2. 熟记植物激素的种类、理化性质、生理作用与配置要求；
3. 清楚常用培养基的种类、成分、特点与配置目的；
4. 掌握玻璃器皿的洗涤方法，能够正确洗涤玻璃器皿；
5. 会使用洗瓶机、分析天平、高压灭菌锅等组培常用设备；
6. 掌握母液和培养基配置方法与操作流程，能够准确配置母液、培养基，并彻底灭菌；
7. 具备无菌意识，具有团队精神、创新意识和责任心。

项目四 无菌操作

终极目标:

能够根据培养对象和培养目的，熟练进行无菌操作。

促成目标：

1. 正确理解灭菌与消毒的含义及其相互关系；
2. 清楚常用灭菌剂的灭菌原理，能够科学制定灭菌方案；
3. 掌握外植体采集与处理的程序、原则、方法，会正确采集和处理外植体；
4. 掌握无菌操作规程、接种方法与注意事项，能够独立完成接种前和规范、熟练接种；
5. 掌握组培环境和器械用品的消毒灭菌方法，熟练使用超净工作台和接种器具。
6. 树立无菌观念，提高观察力，具有全局观念和团队精神，养成注重细节的工作作风。

项目五 植物脱毒处理与效果鉴定

终极目标：

掌握植物脱毒与鉴定技术，培养无病毒苗木。

促成目标：

1. 会使用植物脱毒与鉴定相关仪器设备；
2. 了解热处理脱毒的原理与缺陷，掌握热处理脱毒的方法；
3. 了解微茎尖培养脱毒的原理，熟练掌握微茎尖脱毒技术；
4. 掌握脱毒苗鉴定的常用方法，会鉴定脱毒效果；
5. 了解脱毒苗的保存与繁育方法
6. 具有无菌意识、严谨务实的工作态度，培养观察力和分析解决问题的能力。

项目六 驯化移栽

终极目标：

掌握植物组培苗驯化移栽的流程。

促成目标：

1. 会配制移栽基质；
2. 了解驯化移栽的原理与目的；
3. 了解组培苗与实生苗的区别；
4. 掌握移栽后温度、湿度、光照等管理；
5. 具有无菌意识、严谨务实的工作态度，培养观察力和分析解决问题的能力。

项目七 组培实验设计

终极目标：

能够根据培养对象和培养目的科学设计实验方案

促成目标：

1. 了解组培的基本理论，掌握组织快繁的程序与类型；
2. 了解组培苗遗传稳定性的影响因素，掌握提高组培苗遗传稳定性的措施；
3. 掌握组培研究的技术路线与实验设计方法；
4. 会搜集组培信息，会设计组培实验；
5. 培养团队精神、创新意识和科学思维方法。

项目八 组培数据调查与问题分析

终极目标：

能够科学调查分析组培数据，并有效解决组培问题。

促成目标：

1. 清楚组培实验观察的具体内容与方法，会编制组培观察表；
2. 清楚组培技术标志及其含义，能够科学调查分析组培数据；
3. 掌握组培易发问题的产生原因与调控措施，能够准确判定异常问题，并提出科学有效的解决方法；
4. 培养注重细节的职业习惯和科学的思维能力。

模块四 学做结合——组培技术应用

终极目标：

掌握花卉组培育快繁技术

促成目标：

1. 掌握蝴蝶兰、菊花、非洲菊、彩色马蹄莲、大花惠兰和红掌组培育快繁技术；
2. 掌握试管苗的特点，清楚提高试管苗移栽成活率的措施；
3. 掌握试管苗驯化移栽的目的、原则与方法；
4. 了解芽、茎尖和茎段等器官培养方法与影响因素；
5. 提高花卉组织与快繁技术的应用能力

项目十三 组培空间规划设计

终极目标：

能够根据生产规划，科学设计组培空间。

促成目标：

1. 进一步了解组培苗木生产操作流程与技术环节；
2. 进一步熟悉组培设施类型与生产规模、档次的关系；
3. 掌握组培室和组培育苗工厂的设计原则与总体要求；
4. 了解规划设计图纸的绘制一般要求，会绘制简易平面设计图纸；
5. 培养团队精神、创新意识和全局观念。

项目15 组培苗木工厂化生产管理

终极目标：

掌握组培苗木工厂化生产关利的方法。

促成目标：

1. 能制定生产计划；
2. 能核算组培成本；
3. 会检测组培苗质量；
4. 熟悉组培技术培训技巧；
5. 掌握组培苗木生产管理知识；
6. 培养从事组培苗木生产管理人员的素质与能力。

项目16 组培苗木销售

终极目标：

掌握组培苗木销售方法与技巧，胜任组培苗木营销工作。

促成目标：

1. 能够有效开展组培市场调查；
2. 会撰写组培市场调查报告；
3. 会起草组培苗木购销合同（协议）；
4. 会选择合适的销售方式与策略；
5. 会包装组培苗木，能够有效组织开展组培苗木运输；
6. 能够高质量做好产品与客户管理，做好售后服务工作；
7. 培养组培产品销售的素质与能力。