**附件1：****培训课程内容安排**

**一、基础课程学习安排**（160学时，学习方式：自主学习）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 化妆品概论 | 化妆品管理与法规 | 化妆品原料学 | 化妆品工艺学 | 化妆品生物技术 | 皮肤生理学 | 日用化学品分析与评价 |
| 课程简介 | 主要介绍化妆品的历史与发展过程、配方组成和原理、制造工艺、产品和原材料性能及其评价、安全使用、产品质量管理和有关法律法规等内容。 | 了解化妆品管理及相关法律法规、化妆品监督管理的规律、化妆品管理的标准化、科学化、国际化发展趋势，对化妆品及相关专业的学生具有重要意义 | 主要介绍化妆品中使用的原料，着重从化妆品原料的基本类型、特点、性质等基本特征来讲授化妆品原料学基本知识，主要内容包括：化妆品油脂与蜡质原料、粉质胶质溶剂原料、香料与色素、防腐剂与抗氧化剂、保湿美白防晒抗皱、天然原料等部分。 | 主要介绍皮肤、毛发与牙齿科学、乳化技术、胶体流变学性质及其在化妆品中的应用、化妆品生产设备、化妆品微生物学等方面的知识，涉及了产品标准、检验方法与功效评价、化妆品政策、法规等方面内容。 | 主要介绍保湿、美白、延缓衰老的生物医学机理，生物技术在化妆品安全功效评价方法中的应用，以及化妆品研制过程中的最新生物技术，如透皮吸收、细胞培养技术、重组DNA技术等。 | 以皮肤的主要结构和功能为基础，讲述与皮肤相关的各种科学，包括色素沉着、保湿、美白机理、皮肤衰老与延缓、毛发等相关内容。 | 主要介绍有关化妆品和洗涤剂的分析、检测和评价日化产品的基本原理、基本知识，论述化妆品和洗涤剂的组成、分类、分样方法以及化妆品和洗涤剂理化性能和产品的检验方法等内容。 |

二、**强化课程学习安排**（24学时，学习方式：集中培训）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 化妆品管理与法规 | 化妆品原料概述 | 化妆品工艺技术 | 化妆品配方设计 | 化妆品检测评价 | 化妆品实操技能 |
| 课程简介 | 《化妆品监督管理条例》等法规解读及化妆品注册、备案资料要求及研发评价审核重点 | 化妆品原料分类介绍，天然植物提取物、油脂在化妆品中的应用 | 化妆品制备乳化技术、胶体流变学性质以及在化妆品中的应用 | 乳液膏霜配方设计思路和功效型化妆品配方设计原则 | 化妆品检测分析和化妆品功效评价及宣称 | 乳液膏霜配方制备及检测 |