

# 授業概要

クレアヘアモード専門学校 美容師通信科

科目名	化粧品化学
担当教員	野村 由紀子 非常勤講師
実務経験	無
対象学生	美容師通信科2年生
授業期間	スクーリング2年目
授業時間	30時間（6コマ）（1単位＝5時間）
授業形態	講義形式 グループワーク 映像資料の視聴
使用教材	化粧品科学 教科書、ワークブック（日本理容美容教育センター）
到達目標	化粧品の性状、用途、社会的な意義、法律、安全性を知る。
評価方法・基準	期末筆記試験得点(80%)授業毎の考察ノート提出(20%) 筆記試験成績基準:100点満点 60点以上合格 60点以下は追試験を実施 A=80点以上 B=70点以上80点未満 C=60点以上70点未満 D=60点未満

授業計画	
1章 化粧品概論	
1節 化粧品の社会的意義と品質特性	
1 化粧品の社会的意義	
2 化粧品の品質と必要条件	
2節 化粧品の規制	
1 化粧品の定義	
2 化粧品の製造販売の規制	
3 化粧品の品質等に規制	
4 化粧品の表示・広告の規制	
3節 化粧品の安定性と取り扱い上の注意	
1 化粧品の安定性	
2 化粧品の経時変化	
3 化粧品の使用上、取り扱い上の注意	
4節 化粧品と安全性	
1 化粧品と安全性	
2 表示成分と安全性	
3 化粧品によるトラブル	

## 化粧品化学

授業計画	
2章 化粧品用原料	
1節 化粧品の対象となる人体各部の性状	
1 化粧品の種類と機能	
2 皮膚と水	
3 頭皮や毛髪の健康な状態	
4 爪の性状	
5 まぶたや口唇の性状	
6 化粧品のなりたち	
2節 水性原料	
1 水	
2 エタノール(エチルアルコール)	
3節 油性原料	
1 油脂	
2 ロウ類	
3 炭化水素	
4 その他の油性原料	
5 油性原料の機能	
4節 界面活性剤	
1 界面活性剤の基本的性質	
2 界面活性剤の種類	
3 界面活性剤の化粧品への応用	
5節 高分子化合物	
1 高分子化合物種類と特性	
2 高分子化合物の化粧品への応用	
6節 色材	
1 色材と化粧品	
2 無機顔料	
3 有機合成色素(タール色素)	
4 光輝性顔料(パール顔料)	
5 天然色素	
7節 香料	
1 香料と化粧品	
2 香料の種類	
3 調合香料	

## 化粧品化学

授業計画
8節 その他の配合成分
1 化粧品原料の品質保持に用いられる配合成分
2 化粧品配合成分があたえる機能
3 その他の特殊成分
9節 ネイル、まつ毛エクステンション用材料
1 合成樹脂
2 接着剤
3 塗料
3章 基礎化粧品
1節 皮膚清浄用化粧品
1 皮膚の汚れと清浄作用
2 石けんの種類とその性質
3 その他の清浄剤
2節 化粧水
1 化粧水の種類と機能性
3節 クリーム・乳液
1 クリーム・乳液の皮膚への作用
2 クリームの種類と機能
3 乳液の種類と機能
4節 その他の基礎化粧品
1 シェービング用化粧品(理容)
2 化粧液(美容液、美容エッセンス)
3 打粉(ベビーパウダー)類
4 パック剤
4章 メイクアップ用化粧品
1節 メイクアップ用化粧品の種類と剤形
2節 ベースメイクアップ化粧品
1 おしろい(白粉)類
2 ファンデーション類
3節 ポイントメイクアップ化粧品
1 紅類
2 アイメイクアップ化粧品
3 ネイル技術用化粧品類(マニキュア製品)

## 化粧品化学

授業計画	
5章 頭皮・毛髪用化粧品	
1節 シャンプー剤	
1 シャンプー剤	
2 ヘアリンス剤	
3 ヘアトリートメント剤	
2節 スタyling剤	
1 styling剤の機能	
2 油性styling剤	
3 液状styling剤	
4 高分子物質を基剤とするstyling剤	
3節 パーマ剤	
1 パーマの原理	
2 パーマ剤の分類	
3 パーマ剤第1剤	
4 パーマ剤第2剤	
5 パーマ剤の使用上の注意	
4節 ヘアカラー製品	
1 ヘアカラー製品の種類と染毛メカニズム	
2 一時染毛料	
3 半永久染毛料	
4 脱色剤・脱染剤	
5 永久染毛剤	
6 ヘアカラー製品の使用上の注意	
7 その他のヘアカラー製品	
5節 育毛剤	
1 脱毛の原因	
2 育毛剤の種類と機能	
3 育毛・養毛剤の原料	
6章 芳香製品と特殊化粧品	
1節 芳香製品	
1 香水	
2 オーデコロン	
3 その他の芳香製品	
4 芳香製品の効用と使用上の注意	

## 化粧品化学

授業計画	
2節 特殊化粧品	
1 サンケア製品	
2 美白用化粧品	
3 制汗・防臭剤	
4 ニキビ用化粧品	
<付録> 化粧品化学を理解するための基礎化学	
1 物質の構成	
2 物質(水)の構造	
3 溶解とコロイド	
4 イオンと水素イオン指数(pH)	
5 物質の変化と化学反応	
6 酸化・還元反応	
7 タンパク質	