

<표 2.1.1>수업계획서

일련번호	과목명	모발과학		
담당	급당정원	이수기간	15주	
강의실명	학점 - 강의 - 실습	3 - 3 - 0		
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> - 본 교과목은 모발과 피부의 구조 및 발생, 모발의 종류와 기능, 모발의 색소 및 변화, 모발의 물리적, 화학적 성질, 모발과 영양, 호르몬, 모발손상 등을 익혀, 두피 및 모발관리학과 연계한 학습을 통해 헤어산업현장의 이론적 이해와 사고개발역량 함양에 중점을 둠. - 모발의 성장과정, 생화학적 영향과 반응을 통해 모발의 해부생리학적 지식을 습득함. - 삼투의 원리와 계면활성제가 모발과 두피에 미치는 영향에 대해 학습함. 			
오리엔테이션 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 모발생리에 관한 기초지식 이해의 필요성과 뷰티산업현장에서의 적용 및 흐름을 설명함. - 강의 관련 내용 고지(강의계획서 설명 및 주교재와 부교재 설명) - 성적평가 관련 고지(중간, 기말고사 - 이론평가, 레포트 등) 			
학습방법	- 강의(80%), 질의/응답(10%), 발표(10%)			
교재	<ul style="list-style-type: none"> - 주교재 : 서윤경외 2인, 모발과학의 기초, 예림, 2011 - 부교재1 : 김민정외 3인, 모발과학 및 관리학, 청람, 2007 - 부교재2 : 강영숙외 4인, 모발과학, 정문각, 2012 			
성적평가 방법	<ul style="list-style-type: none"> - 시험 60% (중간고사 30%, 기말고사 30%), 출석 20% - 기타 20% (개별과제 15%, 수업참여도 5%) 			
주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
1주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 오리엔테이션 및 모발생리에 대한 기초지식의 이해 - 강의주제 : 모발의 발생과 성장 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 모발의 기원과 발생 - 두피의 생리학적 특징 및 피부(두피)의 기능 - 모발의 기능 및 모발의 생성조건 	주 p11-23 부1 p13-18	빔 프로젝터	강의 질의/응답 PPT
2주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 모발의 특성파악과 이해 - 강의주제 : 모발의 구조 및 모발의 분류 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 모근부의 구조적 특징 - 모간부의 구조적 특징 - 다양한 요인에 따른 모발의 분류 	주 p25-44 부1 p19-32 부2 p17-29	빔 프로젝터	강의 질의/응답 PPT
3주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 모발의 성장cycle에 따른 생리적 특성 이해 - 강의주제 : 모주기별 특징과 모발성장요인 - 과제주제 : 피부와 모발의 구조(그림그리기) - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 모발의 멜라닌색소 - 모발의 성장주기별 특징 - 모발성장에 영향을 미치는 요인 	주 p45-58 부1 p32-36	빔 프로젝터	강의 질의/응답 PPT 1차 과제 공지

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
4주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 모발의 영양과 모발성장의 이해 - 강의주제 : 비타민과 미네랄의 모발과의 관계 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 영양소의 종류와 역할 - 모발에 영양을 미치는 단백질과 비타민 - 영양에 따른 두피, 모발의 변화 	주 p59-75 부1 p197-218 부2 p36-46	빔 프로젝터	강의 질의/응답 PPT
5주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 모발의 화학결합을 통한 퍼머 넌트와 드라이의 원리 이해 - 강의주제 : 아미노산의 구조와 화학결합 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 모발의 물질 구성과 원소 주기율표 - 아미노산과 주쇄결합 	주 p83-89 주 p97-99 부1 p37-41 부2 p69-78	빔 프로젝터	강의 질의/응답 PPT
6주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 모발의 화학적 특성 및 모발과 pH - 강의주제 : 모발의 pH에 의한 변화 및 염색과 탈색의 원리이해 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 화학적 시술에 따른 모발의 pH 변화 - 염모제의 특성 및 분류 - 염색과 탈색의 작용기전 	주 p94-97 주 p206-222 부2 p115-129	빔 프로젝터	강의 질의/응답 PPT
7주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 모발의 흡수력과 모발손상도 감지 - 강의주제 : 자외선노출과 모발의 광변성 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 모발의 물리적 성질 - 모발의 역학적 성질 - 모발의 물리적·역학적 성질과 미용의 상관성 	주 p100-111 부1 p50-57 부2 p87-96	빔 프로젝터	강의 질의/응답 PPT
8주	중간고사			
9주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 모발손상에 따른 모발구조의 이상현상 - 강의주제 : 모발의 손상과 모발구조의 이상 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 모발손상 원인파악 및 예방법 - 모발 구조의 이상 - 모낭과 관련된 질환 	주 p113-124 주 p147-161	빔 프로젝터, 현미경	강의 질의/응답 PPT
10주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 두피질환 및 탈모의 원인과 증상 파악 - 강의주제 : 탈모의 원인과 두피질환 분석 - 과제주제 : 병원에서 이루어지는 탈모치료법 조사 분석 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 탈모의 원인별 분류와 증상 - 두피질환의 종류 	주 p125-146 부1 p153-196	빔 프로젝터, 현미경, 두피진단기, 두피세정기	강의 질의/응답 PPT 2차 과제 공지
11주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 두피상태에 따른 두피유형의 분류 - 강의주제 : 두피유형의 분류와 관리방법 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 트리트먼트제를 활용한 모발관리방법 - 두피유형에 따른 관리방법 	주 p163-172 부1 p97-105 부2 p149-153	빔 프로젝터, 현미경, 두피진단기, 두피세정기	강의 질의/응답 PPT

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
12주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 펄제에 의한 모발의 변화 이해 - 강의주제 : 펄제에 의한 모발의 변화 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 퍼머넌트 웨이브의 원리 및 펄제의 분류 - 퍼머넌트 시술과정에 따른 모발의 변화 - 퍼머넌트 웨이브 시술 후 모발관리법 	주 p183-205 부2 p101-114	빔 프로젝터, 퍼머넌트 웨이브제	강의 질의/응답 PPT
13주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 모발과 관련된 호르몬의 이해 - 강의주제 : 모발에 영향을 미치는 호르몬의 특성 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 호르몬의 의미와 특성 - 모발성장에 관계가 깊은 호르몬 	주 p76-81 부1 p218-224 부2 p46-61	빔 프로젝터 염색차트	강의 질의/응답 PPT
14주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 샴푸제의 성분과 샴푸의 원리 이해 - 강의주제 : 계면활성제의 종류 및 특징 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 샴푸의 의미와 분류 - 계면활성제의 종류와 세정작용 - 샴푸와 계면활성제가 모발과 두피에 미치는 영향 	주 p223-242 부1 p141-150 부2 p163-175	빔 프로젝터, 샴푸, 린스 제품	강의 질의/응답 PPT
15주	기말고사			