

## [수업계획서] 모발과학

<b>1. 강의개요</b>							
학습과목명	모발과학	학점	3	교·강사명	추후공지	교·강사 전화번호	추후공지
강의시간	추후공지	강의실	추후공지	수강대상	-	E-mail	추후공지
<b>2. 교과목 학습목표</b>							
<p>모발과 두피의 구조와 기능 및 물리적, 화학적 성질에 대한 기초적인 지식을 학습하여 현장실무에 올바르게 적용할 수 있는 자질을 갖추 수 있다.</p> <p>1. 모발과 두피의 구조와 기능에 대해 학습하고 모발성장을 위해 필요한 영양, 호르몬 관계 등을 이해하여 설명할 수 있다.</p> <p>2. 퍼머넌트 웨이브, 염색 등 모발의 물리적, 화학적 시술이 모발손상에 미치는 영향을 학습하고 그에 따른 올바른 관리방법을 적용할 수 있다.</p> <p>3. 샴푸와 린스의 계면활성제가 모발과 두피에 끼치는 영향을 이해하고 올바른 샴푸방법과 제품사용능력으로 미용현장에서 활용한다.</p> <p>4. 모발의 이상현상과 두피질환을 이해하고 모발 및 두피 관리를 위한 분석능력을 통해 현장에서 활용할 수 있는 능력을 배양한다.</p>							
<b>3. 교재 및 참고문헌</b>							
강주아 외 5인-2019-모발과학-구민사							
<b>4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용</b>							
	주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용			과제 및 기타 참고사항	
	제1주	1	<p>1. 강의주제: 오리엔테이션</p> <p>2. 강의목표: 수업계획 및 교재, 과제, 출석, 평가방법 등 전반적인 강의진행에 대하여 공지한다.</p> <p>3. 강의세부내용: 가. 수업계획</p> <p>1) 모발과학 수업의 계획을 설명한다.</p> <p>2) 교재, 과제, 시험, 출석사항을 공지한다.</p> <p>3) 학습평가방법을 공지한다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>			<p>&lt;오리엔테이션자료&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강의계획서 배부</li> <li>- 수강 시 주의사항 공지</li> <li>- 교재 및 과제 관련 공지</li> </ul>	
		2	<p>1. 강의주제: 두개골의 구조</p> <p>2. 강의목표: 두개골의 구조를 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 가. 두개골의 정의에 대해 알아본다.</p> <p>1) 머리를 싸고 있는 두개골의 구조에 대해 이해한다.</p> <p>나. 머리의 근육에 대하여 이해한다,</p> <p>1) 안면근의 종류와 특징에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 저작근의 종류와 특징에 대하여 학습한다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</li> </ul>	
		3	<p>1. 강의주제: 두피의 정의와 기능</p> <p>2. 강의목표: 두피의 정의와 두피의 기능을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 가. 두피의 정의</p> <p>1) 두피의 정의를 알아본다.</p> <p>나. 두피의 기능을 이해한다.</p> <p>1) 보호기능, 호흡기능에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 흡수기능, 분비기능에 대하여 학습한다,</p> <p>3) 배설기능, 체온조절기능, 감각기능에 대하여 학습한다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</li> </ul>	
	제2주	1	<p>1. 강의주제: 표피의 구조</p> <p>2. 강의목표: 두피의 구조 중 표피층을 구분하고</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</li> </ul>	

		<p>구조에 대해 설명할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 가. 표피의 구조</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 각질층, 투명층에 대해 알아본다.</li> <li>2) 과립층, 유극층에 대해 알아본다.</li> <li>3) 기저층에 대해 알아보고 각화현상과의 관련성에 대하여 알아본다.</li> <li>4. 수업방법: 강의</li> </ol>	<p><b>【과제 공지】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주제: 모발의 물리적, 화학적 시술에 따른 모발손상도의 변화를 분석하고 그에 따른 관리방법에 대하여 조사</li> <li>2. 과제 목표: 현장에서 시술하는 물리적, 화학적 헤어시술이 모발손상에 미치는 영향 및 관리방법의 조사를 통해 산업현장을 이해할 수 있다.</li> <li>3. 평가: 총15점 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 주제와의 타당도(3점)</li> <li>▶ 주제와의 부합성(5점)</li> <li>▶ 완성도(5점)</li> <li>▶ 제출기한 엄수(2점)</li> </ul> </li> <li>4. 제출양식: 한글 또는 워드로 작성</li> <li>5. 제출기한: 9주차 수업 시 제출</li> </ol>
	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 강의주제: 진피의 구조</li> <li>2. 강의목표: 두피의 구조 중 진피의 구조와 구성섬유에 대하여 이해할 수 있다.</li> <li>3. 강의세부내용: 가. 진피의 구조</li> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 유두층에 대하여 이해한다.</li> <li>2) 망상층을 이루고 있는 섬유에 대하여 학습한다.</li> </ol> <li>나. 피하조직</li> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 피하조직의 기능에 대해 이해한다.</li> <li>2) 피부의 부속기관의 종류와 기능에 대해 학습하고 피부의 구조관련 동영상 시청한다.</li> <li>4. 수업방법: 강의</li> </ol> </ol>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p> <p><b>【동영상 시청】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주제: 피부의 구조와 기능</li> <li>2. 목표: 피부의 구조와 기능에 대하여 시청하고 두피의 구조와 기능에 대하여 이해할 수 있다.</li> <li>3. 세부내용: 피부의 구조를 표피, 진피, 피하지방층으로 구분하여 각각의 기능과 피부의 부속기관인 모발과 한선, 피지선의 기능과 두피와 모발과의 관련성</li> </ol>
	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 강의주제: 모발의 구조</li> <li>2. 강의목표: 모발의 구조에 대하여 이해할 수 있다.</li> <li>3. 강의세부내용: 가. 모간부</li> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 모표피에서 에피큐티클과 엑소큐티클과 엔도큐티클의 역할과 기능을 알아본다.</li> <li>2) 모피질의 기능을 알아본다.</li> <li>3) 모수질의 기능에 대하여 알아본다.</li> </ol> <li>나. 모근부</li> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 피지선, 한선, 모구에 대해서 학습한다.</li> <li>2) 모구, 입모근, 모유두, 모낭에 대해 알아본다.</li> <li>3) 모모세포, 모세혈관, 자율신경에 대해 학습한다.</li> <li>4. 수업방법: 강의</li> </ol> </ol>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
제3주	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 강의주제: 모발의 종류와 기능 및 모발의 분류</li> <li>2. 강의목표: 모발의 기능에 대하여 이해하고 모발을 굵기, 형태, 종류에 따라 분류할 수 있다.</li> <li>3. 강의세부내용: 가. 모발의 기능</li> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 보호기능, 감각기능에 대하여 학습한다.</li> </ol> </ol>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>

		<p>2) 배출기능, 장식기능에 대하여 학습한다.</p> <p>나. 모발의 분류</p> <p>1) 모발의 굵기에 따라 취모, 연모, 경모에 대해 알아본다.</p> <p>2) 모발의 형태에 따라 직모, 파상모, 축모에 대해 알아본다,</p> <p>3) 모발의 종류를 정상모발, 건성모발, 지성모발, 손상모발로 분류하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	
	2	<p>1. 강의주제: 모발의 성장주기</p> <p>2. 강의목표: 모발의 발생과정과 모발의 성장주기에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) 모발의 발생과정에 대해 학습한다.</p> <p>2) 모발의 성장주기를 성장기, 퇴행기, 휴지기, 발생기로 나누어 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
	3	<p>1. 강의주제: 모발의 구성성분 및 모발의 색소</p> <p>2. 강의목표: 모발의 물질구성, 구성성분과 모발의 색을 결정하는 멜라닌 색소에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) 모발을 구성하는 물질의 최소단위인 원자, 원소, 분자, 화합물에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 모발의 케라틴 단백질성분인 아미노산에 대하여 학습한다.</p> <p>3) 모발의 색을 결정하는 멜라닌 생성과정과 유멜라닌과 페오멜라닌에 대하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
제4주	1	<p>1. 강의주제: 모발의 영양소</p> <p>2. 강의목표: 모발을 구성하고 있는 영양소의 종류와 기능에 대해 설명할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 모발의 원료</p> <p>1) 모발을 구성하는 성분에 대하여 알아본다.</p> <p>2) 모발과 식생활의 관련성에 대하여 알아본다.</p> <p>3) 모발성장에 도움이 되는 음식의 종류에 대하여 알아본다.</p> <p>4) 모발성장을 저해하는 음식의 종류에 대하여 알아본다.</p> <p>나. 모발과 비타민류</p> <p>1) 비타민 A의 기능과 두피와 모발에 미치는 영향을 알아본다.</p> <p>2) 비타민 B와 피부와 모발건강과의 관련성을 알아본다.</p> <p>3) 비타민C와 피부미용과의 관련성을 알아본다.</p> <p>4) 비타민 D, E, F, K의 기능에 대하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
	2	<p>1. 강의주제: 모발의 화학적 특성</p> <p>2. 강의목표: 모발과 pH와의 관계와 모발의 화학적인 결합 등 화학적 특성이 모발에 미치는 영향에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 모발과 pH</p> <p>1) 모발의 pH에 대하여 알아본다.</p> <p>2) 폼, 염색제 등 모발제품의 pH에 대하여</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT

		<p>알아본다.</p> <p>나. 모발의 결합</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 모발의 폴리펩타이드 결합에 대해 학습한다.</li> <li>2) 모발의 시스틴결합에 대하여 알아본다.</li> <li>3) 모발의 이온결합에 대하여 알아본다.</li> <li>4) 모발의 수소결합에 대하여 알아본다.</li> </ol> <p>4. 수업방법: 강의</p>	
	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 강의주제: 모발과 호르몬</li> <li>2. 강의목표: 모발에 영향을 미치는 호르몬의 종류와 작용에 대해 이해할 수 있다.</li> <li>3. 강의세부내용: <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 내분비계 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 뇌하수체전엽과 후엽에서 분비하는 호르몬에 대하여 알아본다.</li> <li>2) 부신에서 분비되는 부신피질호르몬이 모발에 미치는 영향에 대해 알아본다.</li> <li>3) 남성호르몬과 여성호르몬이 모발과 탈모에 미치는 영향에 대하여 알아본다.</li> <li>4) 체장과 갑상선에서 분비되는 호르몬에 대하여 알아본다.</li> <li>5) 부갑상선과 멜라토닌 호르몬의 기능에 대하여 알아본다.</li> </ol> </li> </ul> </li> <li>4. 수업방법: 강의</li> </ol>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
제5주	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 강의주제: 모발의 물리적 특성</li> <li>2. 강의목표: 모발의 굵기와 조직의 특성 및 모발의 물리적 특성에 대하여 살펴보고 모발의 보호와 변형에 미치는 영향에 대하여 이해할 수 있다.</li> <li>3. 강의세부내용: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 모발의 탄성도와 고착력에 관하여 학습한다.</li> <li>2) 모발의 인장강도와 신도에 대해서 알아본다.</li> <li>3) 모발의 다공성을 학습하고 모발의 물리적, 화학적 변화에 어떤 영향을 주는지 살펴본다.</li> </ol> </li> <li>4. 수업방법: 강의</li> </ol>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 강의주제: 모발의 물리적특성</li> <li>2. 강의목표: 모발의 물리적특성이 모발손상에 어떠한 영향을 미치는지 이해할 수 있다.</li> <li>3. 강의세부내용: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 모발의 대전성과 흡수성을 알아보고 모발보호와의 관계를 이해한다.</li> <li>2) 모발의 열변성과 광변성을 학습하고 모발변형과 손상에 미치는 영향에 대하여 살펴본다.</li> <li>3) 모발의 팽윤성을 알아보고, 모발의 화학적인 시술과의 연관성에 대하여 학습한다.</li> </ol> </li> <li>4. 수업방법: 강의</li> </ol>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 강의주제: 모발의 손상원인</li> <li>2. 강의목표: 모발손상의 원인을 학습하고 모발의 물리적, 화학적 시술에 미치는 영향을 이해할 수 있다.</li> <li>3. 강의세부내용: <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 생리적 요인에 의한 손상 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 스트레스와 영양의 불균형이 모발손상과 탈모유발에 어떤 영향을 미치는지 알아본다.</li> <li>2) 병적인 요인과 호르몬에 의한 모발손상과 나타나는 탈모증상에 대하여 학습한다.</li> </ol> </li> </ul> </li> </ol>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT

		<p>나. 물리적 요인에 의한 손상</p> <p>1) 마찰에 의한 손상으로 나타나는 모발의 증상에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 열과 잘못된 커트에 의한 손상으로 인한 모발의 상태에 대하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	
제6주	1	<p>1. 강의주제: 모발의 손상요인</p> <p>2. 강의목표: 화학적, 환경적 요인에 의한 모발의 손상에 미치는 영향과 손상의 진행과정에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 화학적 요인에 의한 손상</p> <p>1) 퍼머넌트 웨이브에 의한 모발의 손상정도를 알아본다.</p> <p>2) 염색과 탈색에 의한 모발의 손상과정을 알아본다.</p> <p>나. 환경적 요인에 의한 손상</p> <p>1) 광선과 건조에 의한 모발의 손상에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 염분과 대기오염이 모발손상에 어떤 영향을 주는지 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
	2	<p>1. 강의주제: 모발손상진단</p> <p>2. 강의목표: 모발의 진단방법을 학습하고 진단차트를 가지고 상호로 진단하고 모발손상과 예방을 위한 관리법에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 모발손상진단</p> <p>1) 모발진단기로 두피와 모공, 모발상태를 관찰하는 방법을 알아본다.</p> <p>2) 모발의 수분흡수량, 인장강도 검사, 알칼리용해도 등 물리적 검사법을 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
	3	<p>1. 강의주제: 모발손상진단</p> <p>2. 강의목표: 모발의 진단방법을 학습하고 진단차트를 가지고 진단하여 모발손상과 예방을 위한 관리법에 대하여 알아본다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 모발손상진단</p> <p>1) 문진, 시진, 촉진법에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 모발 진단차트에 스스로 체크해본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT  【유인물】 1.주제: 모발 진단차트 2.목표: 모발 진단차트에 있는 두피, 모공, 모발상태를 알 수 있는 항목들을 스스로 체크해서 나의 모발손상도와 두피상태 및 탈모정도를 파악할 수 있다. 3.세부내용: 정확한 모발진단을 위한 생활습관, 건강상태, 유전성, 제품 사용습관 등을 체크하여 모발손상도와 두피상태, 탈모정도를 진단하고 관리방법을 찾아본다.
제7주	1	중간고사	<p>【정시평가-중간고사】</p> <p>1. 수업전반에 대한 이론적 이해도 평가</p> <p>2. 난이도 상(서술형 주관식), 중(단답형), 하(객관식)으로 구분, 혼용하여 총 30점 만점으로 출제</p> <p>3. 각 문항별 배점표시</p>

	2	<p>1. 강의주제: 중간고사문제 풀이 및 모발이상증상</p> <p>2. 강의목표: 모발에 발생하는 병적인 질환들에 대하여 학습하고 원인과 치료방법에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) 중간고사문제 풀이 및 피드백</p> <p>2) 연주모의 원인과 증상에 대하여 알아본다.</p> <p>3) 결절성 열모종의 원인과 모발의 화학적인 시술과의 관련성에 대하여 학습한다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 중간고사 시험문제</p> <p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
	3	<p>1. 강의주제: 모발이상증상</p> <p>2. 강의목표: 모발에 발생하는 병적인 질환들에 대하여 학습하고 원인과 치료방법에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) 합입성열모종, 황결핍성 모발이양증의 원인과 증상에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 염전모, 백륵모의 원인과 증상에 대하여 학습한다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
제8주	1	<p>1. 강의주제: 모발이상증상</p> <p>2. 강의목표: 모발에 발생하는 병적인 질환들에 대하여 학습하고 원인과 치료방법에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 모발질환종류</p> <p>1) 양털모양모발, 매듭모, 골절모의 원인과 증상에 대하여 알아본다.</p> <p>2) 모원주, 균열모, 두갈래모발의 병리학적인 원인에 대하여 학습한다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
	2	<p>1. 강의주제: 탈모의 원인</p> <p>2. 강의목표: 탈모종의 정의와 원인에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) 탈모종의 정의에 대하여 알아본다.</p> <p>2) 탈모의 내부적 외부적인 원인에 대하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
	3	<p>1. 강의주제: 탈모종의 유형</p> <p>2. 강의목표: 탈모종의 유형 중 남성형 탈모에 관하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 남성형 탈모종</p> <p>1) 남성형 탈모종의 원인에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 남성형 탈모종의 증상에 대하여 알아본다.</p> <p>3) 남성형 탈모종의 유형을 진행과정에 따라 구분하여 이해한다.</p> <p>가. 여성형 탈모종</p> <p>1) 여성형 탈모종의 원인에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 여성형 탈모종의 증상과 특징에 관하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
제9주	1	<p>1. 강의주제: 과제 발표 및 토론</p> <p>2. 강의목표: 과제를 발표하고 학습자간 토론을 통해 과제에 대한 이해를 높인다.</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>

		<p>3. 강의세부내용: 과제 발표와 학습자간의 토론을 유도하고 마지막으로 교수자의 피드백을 통해 수업이해를 높인다.</p> <p>4. 수업방법: 발표 및 토론</p>	<p><b>【과제제출 및 평가】</b></p> <p>1. 주제: 모발의 물리적, 화학적 시술에 따른 모발손상도의 변화를 분석하고 그에 따른 관리방법에 대하여 조사</p> <p>2. 평가: 총15점</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제출기일 엄수(2)</li> <li>- 내용의 충실도(8)</li> <li>- 완성도(5)</li> </ul> <p><b>【과제발표 및 토론】</b></p> <p>1.과제발표를 통한 학습자간의 토론</p> <p>2.교수자의 피드백</p>
	2	<p>1. 강의주제: 탈모증의 유형</p> <p>2. 강의목표: 탈모증의 유형 중 원형탈모증에 관하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 원형탈모증</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 원형탈모증의 원인에 대하여 학습한다.</li> <li>2) 원형탈모증의 증상에 대하여 알아본다.</li> <li>3) 원형탈모증의 유형을 진행과정에 따라 구분하여 이해한다.</li> </ol> <p>4. 수업방법: 강의</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</li> </ul>
	3	<p>1. 강의주제: 탈모증의 유형</p> <p>2. 강의목표: 탈모증의 유형 중 휴지기, 성장기, 지루성 탈모증에 관하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 휴지기탈모증의 원인과 증상에 대하여 알아본다.</li> <li>2) 성장기탈모증의 원인과 증상에 대하여 알아본다.</li> <li>3) 지루성탈모증의 원인과 증상에 대하여 학습한다.</li> </ol> <p>4. 수업방법: 강의</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</li> </ul>
제 10주	1	<p>1. 강의주제: 탈모증의 유형</p> <p>2. 강의목표: 탈모증의 개념과 유형 중 기타탈모증의 관하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 건인성 탈모증의 원인과 증상에 대하여 학습한다.</li> <li>2) 두부백선에 의한 탈모증의 원인과 증상에 대하여 알아본다.</li> <li>3) 접촉성 피부염에 의한 탈모증의 원인과 증상에 대하여 알아본다.</li> </ol> <p>4. 수업방법: 강의</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</li> </ul>
	2	<p>1. 강의주제: 탈모증 관리 및 치료</p> <p>2. 강의목표: 탈모증의 원인에 따른 관리방법과 치료법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 약물치료법</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 프로페시아를 이용한 탈모치료기전에 대하여 학습한다.</li> <li>2) 미녹시딜을 이용한 탈모치료 방법과 효과에 대하여 알아보고 탈모의 치료법 관련 동영상 시청한다.</li> </ol> <p>4. 수업방법: 강의</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</li> </ul> <p><b>【동영상 시청】</b></p> <p>1.주제: 탈모극복(모자람에 대하여)</p> <p>2.목표: 탈모의 원인과 종류, 증상 및 치료법을 알아보고 탈모예방법을 이해할 수 있다.</p> <p>3.세부내용: 탈모의 원인과 호르몬분비와의 관계,</p>

			<p>탈모종류에 따른 증상의 차이, 유전성과의 관계, 약물치료법과 모발이식술방법, 치료효과와 탈모예방을 위한 영양관리 및 예방법에 관한 영상시청</p> <p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
	3	<p>1. 강의주제: 탈모증 관리 및 치료</p> <p>2. 강의목표: 탈모증의 원인에 따른 관리방법과 치료법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 모발이식의 종류와 방법 및 이식술 이후의 관리방법에 대하여 알아본다. 4. 수업방법: 강의</p>	<p>【수시평가-꼭지시험】</p> <p>1. 1~9주차 수업내용에 대한 꼭지시험 실시</p> <p>2. 단답형 1문항, 객관식 3문항으로 출제</p> <p>3. 난이도 상 1문항, 중 3문항으로 구분</p> <p>4. 수업이해도와 충실도 평가함</p> <p>5. 10주차 시험 실시</p>
제 11주	1	<p>1. 강의주제: 기타두피질환</p> <p>2. 강의목표: 두피에 발생하는 다양한 질환들 중 비듬의 원인과 치료법 및 관리방법에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 가. 비듬 1) 비듬의 원인과 종류에 대하여 알아본다. 2) 비듬의 종류별 특징과 관리방법에 대하여 학습한다. 4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
	2	<p>1. 강의주제: 기타두피질환</p> <p>2. 강의목표: 두피에 발생하는 다양한 질환들 중 건선의 원인과 치료법 및 관리방법에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 건선의 원인과 증상에 대하여 학습한다. 2) 건선이 치료와 예방법에 대하여 알아본다. 4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
	3	<p>1. 강의주제: 기타두피질환</p> <p>2. 강의목표: 두피에 발생하는 다양한 질환들 중 모낭염과 발모벽의 원인과 치료법 및 관리방법에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 가. 모낭염 1) 모낭염의 원인과 증상에 대하여 학습한다. 2) 모낭염의 치료방법에 대하여 알아본다. 나. 발모벽 1) 발모벽의 원인과 증상에 대하여 학습한다. 2) 발모벽의 치료방법에 대하여 알아본다. 4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
제 12주	1	<p>1. 강의주제: 퍼머넌트 웨이브의 원리</p> <p>2. 강의목표: 퍼머넌트 웨이브의 정의와 원리를 이해하여 설명할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 퍼머넌트 웨이브의 역사와 정의에 대하여 학습한다. 2) 퍼머넌트 웨이브의 물리적 원리에 대하여 알아본다. 3) 퍼머넌트 웨이브의 화학적인 원리에 대하여</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>

		<p>학습한다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	
	2	<p>1. 강의주제: 퍼머넌트 웨이브제 성분</p> <p>2. 강의목표: 퍼머넌트 웨이브제의 성분에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 퍼머넌트 웨이브제 성분</p> <p>1) 퍼머넌트 웨이브제 1제의 주요성분과 역할에 대하여 알아본다.</p> <p>2) 퍼머넌트 웨이브제 2제의 주요성분과 역할에 대하여 알아본다.</p> <p>3) 퍼머넌트 웨이브제 첨가제의 종류와 기능에 대하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
	3	<p>1. 강의주제: 퍼머넌트 웨이브제의 부적절한 사용</p> <p>2. 강의목표: 퍼머넌트 웨이브제에 의한 두피와 모발의 변화에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) 퍼머넌트 웨이브제 1제의 부적합한 사용이 모발에 미치는 영향에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 퍼머넌트 웨이브 와인딩 시 잘못된 고무줄 처리가 모발손상에 미치는 영향에 대하여 알아본다.</p> <p>3) 퍼머넌트 웨이브제 2제의 부적절한 사용이 모발 손상에 미치는 영향과 올바른 사용법에 대하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
제 13주	1	<p>1. 강의주제: 퍼머넌트 웨이브 시술 후 모발관리법</p> <p>2. 강의목표: 퍼머넌트 웨이브 시술 후 가정에서의 올바른 모발 및 두피관리법에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) 퍼머넌트 웨이브 시술 후 모발이 손상되지 않도록 가정에서 관리하는 방법에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 퍼머넌트 웨이브 시술 후 퍼머가 빨리 풀리지 않기 위해 샴푸하는 방법에 대하여 알아본다.</p> <p>3) 퍼머넌트 웨이브 시술 후 사용하면 좋은 관리제품에 대하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
	2	<p>1. 강의주제: 염색제의 분류 및 작용원리</p> <p>2. 강의목표: 염색제의 작용원리와 종류에 따른 특징과 모발손상에 미치는 영향에 대하여 학습한다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>가. 염색제의 분류</p> <p>1) 염색제의 종류에 대하여 학습한다.</p> <p>2) 염색제의 종류에 따른 작용원리와 특징에 대하여 알아본다.</p> <p>3) 염색제가 모발손상에 미치는 영향에 대하여 알아본다.</p> <p>4. 수업방법: 강의</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT
	3	<p>1. 강의주제: 염색</p> <p>2. 강의목표: 염색으로 인한 두피와 모발의 손상</p>	- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT

		<p>및 변화에 대하여 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:  가. 염색으로 인한 손상  1) 알칼리제에 의해 모발의 팽윤현상으로 오는 모발의 손상과정에 대하여 학습한다.  2) 과산화수소에 의하여 멜라닌의 파괴와 염색시술과정에서 오는 모발의 손상범위와 특징에 대하여 알아본다.  4. 수업방법: 강의</p>	
제 14주	1	<p>1. 강의주제: 탈색  2. 강의목표: 탈색으로 인한 두피와 모발의 손상 및 변화에 대하여 이해할 수 있다.  3. 강의세부내용:  가. 탈색제로 인한 손상  1) 탈색제의 멜라닌 색소를 파괴하는 원리에 대하여 학습한다.  2) 탈색제의 성분과 탈색작용이 모발손상에 미치는 영향에 대하여 알아본다.  3) 탈색 후 두피와 모발손상을 예방하기 위한 관리법에 대하여 학습한다.  4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
	2	<p>1. 강의주제: 샴푸와 계면활성제  2. 강의목표: 헤어샴푸의 기능과 샴푸에 들어가는 계면활성제의 종류와 두피상태별 샴푸방법을 통해 모발과 두피에 끼치는 영향에 대하여 설명할 수 있다.  3. 강의세부내용:  가. 헤어샴푸  1) 샴푸의 기능과 세정원리에 대하여 알아본다.  2) 계면활성제의 종류와 원리에 대하여 학습하고 샴푸와 린스에 들어가는 계면활성제의 종류와 원리에 대하여 알아본다.  3) 샴푸와 계면활성제가 모발과 두피에 미치는 영향에 대하여 학습하고 웹사이트를 활용하여 샴푸에 들어가는 계면활성제를 성분명을 찾아본다.  4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p> <p><b>【웹사이트 검색】</b>  1.주제: 계면활성제  2. 목표: 계면활성제의 정의와 종류 및 기능에 대하여 알아보고 샴푸에 들어가는 계면활성제를 찾을 수 있다.  3.내용: 계면활성제의 정의와 종류를 찾아보고 샴푸에 들어가는 계면활성제의 성분에는 어떤 것들이 있는지 검색을 통해서 성분명을 찾아본다.</p>
	3	<p>1. 강의주제: 샴푸  2. 강의목표: 헤어샴푸의 기능과 샴푸에 들어가는 계면활성제의 종류와 두피상태별 샴푸방법을 통해 모발과 두피에 끼치는 영향에 대하여 설명할 수 있다.  3. 강의세부내용:  1) 두피상태별 샴푸방법에 대하여 학습하고 사용하고 있는 샴푸의 종류에 대하여 학습한다.  2) 두피상태에 따른 올바른 샴푸방법에 대하여 알아본다.  4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>
제 15주	1	<p>1. 강의주제: 린스  2. 강의목표: 헤어린스의 기능, 효과와 린스제의 종류에 대하여 이해할 수 있다.  3. 강의세부내용:  가. 헤어린스  1) 린스의 기능과 효과에 대하여 알아본다.  2) 린스제의 종류와 성분에 대하여 학습하고 모발과 두피에 미치는 효과에 대하여 알아본다.  4. 수업방법: 강의</p>	<p>- 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT</p>

	2	기말고사	<b>【정기평가-기말고사】</b> 1.수업전반에 대한 이론적 이해도 평가 2.난이도 상(서술형 주관식), 중(단답형), 하(객관식)으로 구분, 혼용하여 총 30점 만점으로 출제 3.각 문항별 배점표시			
	3	1. 강의주제: 기말고사문제 풀이 및 트리트먼트 2. 강의목표: 헤어트리트먼트의 기능과 효과 및 시술과정에 대하여 이해하고 헤어산업현장에서 사용되는 트리트먼트의 원리를 설명할 수 있다. 3. 강의세부내용: 1) 중간고사문제 풀이 및 피드백 2) 헤어트리트먼트의 정의와 원리를 학습한다. 3) 헤어트리트먼트의 효과와 시술과정에 대하여 알아본다. 4. 수업방법: 강의	- 기말고사 시험문제 - 컴퓨터, 빔 프로젝트, 교재, 교안 PPT			
5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	15%	20%	5%	100 %	
6. 수업 진행 방법						
◦ 강의 80%, 질의/응답 20%						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						
9. 강의유형						
이론중심( ● ), 토론, 세미나 중심( ), 실기 중심( ), 이론 및 토론,세미나 병행( ), 이론 및 실험,실습 병행( ), 이론 및 실기 병행( ),						