

출석수업기반	3. 학습과정 평가영역			
평가영역	3.1 수업			
평가항목	3.1.1 학습목표 및 수업계획의 적절성			
평가지표	3.1.1.2 수업계획의 적절성(정성)			
학습과정명	모발과학			
■ 주차별 수업(강의 · 실험 · 실습 등) 내용				
주별	차시	수업(강의·실험·실습 등)내용	주 교재 목차	과제 및 기타 참고사항
제 1 주	1	1)강의주제: 교수학습법 안내 및 교과목 소개 2)강의목표: 모발과학의 교육목표, 수업지행 방식, 과제물에 대해 설명할 수 있다. 3)강의내용: 교과목 진행 및 수업에 대한 전반적인 이해를 돕기 위하여 교수학습법 안내 및 교과목 소개, 과제 작성 및 제출방법, 출결 관리 등 교과목 운영 전반을 설명한다. 4)수업방법: 강의	오리엔테이션	
	2	1)강의주제: 모발의 발생 2)강의목표: 모발의 발생을 이해하기 위하여 인체의 발생을 설명 할 수 있다. 3)강의내용: 인체 발생의 과정, 인체 발생 단계별 특징, 발생 기관의 개요 4)수업방법: 강의	Chapter1. 오리엔테이션 모발의 발생 pp.1-8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강의계획서 ▪ PPT ▪ 유인물
	3	1)강의주제: 모발의 발생 2)강의목표: 모발의 발생 과정과 역할, 기능을 이해하고 설명 할 수 있다. 3)강의내용: 모발의 발생 단계 및 단계별 특징 모발의 기능과 역할 4)수업방법: 강의		
제 2 주	1	1)강의주제: 모발의 구조 2)강의목표: 모발의 형상과 구조를 설명 할 수 있다. 3)강의내용: 인종별 모발의 형상과 구조, 모발의 성장 시기별 굵기 4)수업방법: 강의	Chapter2. 모발의 구조 pp.9-23	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PPT ▪ 유인물
	2	1)강의주제: 모발의 구조 2)강의목표: 모발의 횡단면과 종단면으로 나누어 모발 구조의 특징을 비교 설명할 수 있다. 3)강의내용: 모근부의 구조와 특성, 모모세포의 분열 4)수업방법: 강의		

	3	<p>1)강의주제: 모발의 구조</p> <p>2)강의목표: 모간부의 구조와 특징을 설명할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 모간부의 일반적 구조와 특성, 모간부의 미세구조와 특성(모표피, 모피질, 모수질, 간층물질 등)</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
제 3 주	1	<p>1)강의주제: 모발의 생물학</p> <p>2)강의목표: 모발의 생물학적 특성을 설명할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 모발의 수, 모발의 성장 속도, 모발의 수명, 탈모</p> <p>4)수업방법: 강의</p>	Chapter2. 모발의 구조 pp.25-36	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PPT ▪ 유인물
	2	<p>1)강의주제: 모발의 생물학</p> <p>2)강의목표: 모발의 성장주기를 설명할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 세포사멸과 이유, 헤어사이클의 진행 원리, 헤어사이클</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
	3	<p>1)강의주제: 모발의 생물학</p> <p>2)강의목표: 모발 성장주기에 영향을 미치는 요인을 분석 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 모발과 영양소, 모발과 혈액순환, 모유두의 기능, 자율신경계의 기능</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
제 4 주	1	<p>1)강의주제: 모발의 생물학</p> <p>2)강의목표: 모발 성장과 영양과의 관계를 분석 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 영양소의 역할, 모발 성장과 영양소 공급의 관계, 영양소의 인체 내 기능 및 역할</p> <p>4)수업방법: 강의</p>	Chapter2. 모발의 구조 pp.36-48	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 쪽지시험 ▪ PPT ▪ 유인물
	2	<p>1)강의주제: 모발의 생물학</p> <p>2)강의목표: 모발 성장과 단백질의 작용 관계를 설명 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 단백질의 작용, 단백질 영양과 생리적 기능, 단백질 부족과 모발 성장</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
	3	<p>1)강의주제: 모발의 생물학</p> <p>2)강의목표: 모발 성장과 탄수화물, 지방의 작용 관계를 설명 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 탄수화물, 지방의 작용, 탄수화물, 지방의 생리적 기능, 탄수화물, 지방부족과 모발 성장</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		

제 5 주	1	<p>1)강의주제: 모발의 생물학</p> <p>2)강의목표: 비타민의 종류와 기능 및 모발에 미치는 영향을 설명할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 지용성 비타민과 수용성 비타민의 종류, 기능, 과잉증, 급원 식품</p> <p>4)수업방법: 강의</p>	Chapter2. 모발의 구조 pp.48-73	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PPT ▪ 유인물
	2	<p>1)강의주제: 모발의 생물학</p> <p>2)강의목표: 무기질의 종류와 기능 및 모발에 미치는 영향을 설명할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 무기질의 종류와 기능</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
	3	<p>1)강의주제: 모발의 생물학</p> <p>2)강의목표: 모발 성장에 영향을 미치는 호르몬의 종류를 구분하고 특징을 설명 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 뇌하수체 호르몬, 갑상선 호르몬, 부갑상선 호르몬, 부신 호르몬, 성 호르몬</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
제 6 주	1	<p>1)강의주제: 모발의 화학</p> <p>2)강의목표: 모발의 화학적 구성을 설명 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 모발 구성 원소, 원소의 화학적 결합, 모발 아미노산, 모발 단백질</p> <p>4)수업방법: 강의</p>	Chapter3. 모발의 화학 pp.75-104	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 쪽지시험 ▪ PPT ▪ 유인물
	2	<p>1)강의주제: 모발의 화학</p> <p>2)강의목표: 모발의 화학적 결합과 특성을 설명 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 모발의 주쇄결합, 측쇄결합, 모발과 pH, 모발 등전점, 산화제에 의한 모발 변화</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
	3	<p>1)강의주제: 모발의 화학</p> <p>2)강의목표: 모발 멜라닌의 종류와 분포, 역할을 이해하고 구분 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 멜라닌의 종류와 구조, 멜라닌의 분포 및 역할, 멜라닌의 합성</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		

제 7 주	1	<p>1)강의주제: 모발의 손상</p> <p>2)강의목표: 물리적 요인과 화학적 요인에 의한 모발 손상의 종류와 특징을 설명 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 마찰에 의한 손상, 열기구에 의한 손상, 미용도구에 의한 손상, 헤어펌제에 의한 손상, 염모제에 의한 손상</p> <p>4)수업방법: 강의</p>	Chapter6. 모발의 손상 p.121-129	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 레포트 부과: 미용실에서 발생 가능한 모발 손상의 종류와 손상 회복을 위한 트리트먼트 방법을 조사하시오 ▪ PPT ▪ 유인물
	2	<p>1)강의주제: 모발의 손상</p> <p>2)강의목표: 생리적 요인과 환경적 요인에 의한 모발 손상의 종류와 특징을 설명 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 호르몬과 모발 손상, 자연 환경과 모발 손상</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
	3	<p>1)강의주제: 모발의 손상</p> <p>2)강의목표: 손상모발의 현미경적 관찰 이유를 설명 할 수 있다. 모발 손상도 측정법을 실행 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 감상적 진단, 절단강도와 신장률, 팽윤도, 용해도</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
제 8 주	1	중간고사	Chapter5. 모발의 물리학 p.105-120	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PPT ▪ 유인물
	2	<p>1)강의주제: 모발의 화학</p> <p>2)강의목표: 모발의 물리적 특성을 설명 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 흡습성, 팽윤성, 다공성, 열변성, 광변성, 대정성의 특징</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
	3	<p>1)강의주제: 모발의 화학</p> <p>2)강의목표: 모발의 역학적 특성을 설명 할 수 있다. 모발의 물리적.역학적 특성과 미용과의 관계를 분석 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 모발 강도와 신장률, 모발의 탄력성과 가소성, 헤어세트</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		

제 9 주	1	1)강의주제: 모발의 질병 2)강의목표: 탈모의 원인과 증상을 분석 할 수 있다. 3)강의내용: 탈모의 내적 요인과 외적 요인, 탈모증상, 탈모에 영향을 주는 호르몬 4)수업방법: 강의	Chapter7. 모발의 질병 pp.131-152	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PPT ▪ 유인물
	2	1)강의주제: 모발의 질병 2)강의목표: 탈모에 영향을 주는 호르몬을 설명할 수 있다. 반흔성 탈모와 비반흔성 탈모의 종류와 특징을 구분할 수 있다.		
	3	3)강의내용: 뇌하수체 호르몬, 갑상선, 호르몬, 부신 호르몬, 성 호르몬, 탈모의 유형, 반흔성 탈모와 비반흔성 탈모의 종류와 특징 4)수업방법: 강의		
제 10 주	1	1)강의주제: 퍼머넌트 웨이브 & 스트레이트 2)강의목표: 헤어펌의 원리와 모발 구조를 연결하여 설명 할 수 있다. 3)강의내용: 축쇄 결합과 절단, 모발의 결정 영역과 비결정 영역, 환원과 산화 작용 4)수업방법: 강의	Chapter8. 퍼머넌트 웨이브 & 스트레이트 pp.153-176	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 쪽지시험 ▪ PPT ▪ 유인물
	2	1)강의주제: 퍼머넌트 웨이브 & 스트레이트 2)강의목표: 헤어 펌제 성분에 따른 특징 설명할 수 있다. 연화 단계를 측정할 수 있다. 3)강의내용: 유효 성분, 알칼리제, 첨가제, 모발 종류와 펌제와의 관계, 연화 체크 방법 4)수업방법: 강의		
	3	1)강의주제: 퍼머넌트 웨이브 & 스트레이트 2)강의목표: 2제의 종류와 처리 조건을 설명할 수 있다. 열펌의 원리와 특징을 설명할 수 있다. 3)강의내용: 2제의 종류별 특징, 2제의 처리 조건, 열펌의 원리, 열펌의 특징 4)수업방법: 강의		
제 11 주	1	1)강의주제: 모발의 색 2)강의목표: 모발 염색을 위하여 1차색, 2차색, 3차색, 보색을 만들 수 있다. 염.탈색을 위한 색의 속성을 설명 할 수 있다. 3)강의내용: 가시광선, 1차색, 2차색, 3차색, 보색, 색상, 명도, 채도 4)수업방법: 강의	Chapter9. 모발의 색 pp.177-202	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PPT ▪ 유인물

	2	1)강의주제: 모발의 색 2)강의목표: 염모제의 종류별 특징을 구분 할 수 있다. 3)강의내용: 식물성 염모제, 합성 염모제 4)수업방법: 강의		
	3	1)강의주제: 모발의 색 2)강의목표: 탈색의 원리와 탈색제의 특징을 설명할 수 있다. 염·탈색이 모발 및 피부에 미치는 영향을 설명할 수 있다. 3)강의내용: 탈색제의 종류, 탈색의 원리, 탈색 시 주의사항, 알칼리에 의한 모발 손상, 과산화수소에 의한 모발 손상 4)수업방법: 강의		
제 12 주	1	1)강의주제: 샴푸 & 트리트먼트 2)강의목표: 샴푸의 목적과 샴푸제의 성분을 설명할 수 있다. 3)강의내용: 샴푸의 목적, 샴푸의 성분 4)수업방법: 강의	Chapter10. 샴푸 & 트리트먼트 pp.203-225	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PPT ▪ 유인물
	2	1)강의주제: 샴푸 & 트리트먼트 2)강의목표: 샴푸의 세정 작용을 설명할 수 있다. 샴푸의 종류를 구분 할 수 있다. 3)강의내용: 세제, 계면활성제, 샴푸의 형태, 샴푸의 분류 4)수업방법: 강의		
	3	1)강의주제: 샴푸 & 트리트먼트 2)강의목표: 린스의 목적, 성분, 종류를 설명할 수 있다. 3)강의내용: 린스의 목적, 린스의 성분, 린스의 종류 4)수업방법: 강의		
제 13 주	1	1)강의주제: 샴푸 & 트리트먼트 2)강의목표: 트리트먼트의 종류와 특성을 설명할 수 있다. 3)강의내용: 트리트먼트의 개념 및 종류, 트리트먼트의 원료 및 특성, 트리트먼트용 도구 및 기기, 4)수업방법: 강의	Chapter10. 샴푸 & 트리트먼트 pp.225-244	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 쪽지시험 ▪ PPT ▪ 유인물 ▪ 레포트 제출

	2	<p>1)강의주제: 샴푸 & 트리트먼트</p> <p>2)강의목표: 헤어트리트먼트의 개념, 목적, 시술방법을 설명 할 수 있다.</p> <p>두피트리트먼트의 개념, 목적, 시술방법을 설명 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 헤어트리트먼트의 개념 및 목적, 시술방법, 두피트리트먼트의 개념 및 목적, 시술방법</p> <p>4)수업방법: 강의</p>		
	3	<p>1)강의주제: 샴푸 & 트리트먼트</p> <p>2)강의목표: 두피 상태별 트리트먼트 매니플리케이션을 적용 할 수 있다.</p> <p>3)강의내용: 플레인 스칼프 트리트먼트, 오일리 스칼프 트리트먼트, 드라이 스칼프 트리트먼트, 덴드러프 스칼프 트리트먼트</p> <p>4)수업방법: 강의, 실습</p>		
제 14 주	1	손상 모발 관리 사례(PBL)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조별학습
	2	1)헤어펌제에 의한 모발 손상		
	3	2)염모제에 의한 모발 손상 3)열기구에 의한 모발 손상		
제 15 주	1	기말고사		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조별학습
	2	두피 및 모발 관리 사례(PBL)	-	
	3	1) 탈모 방지를 위한 두피 관리 2) 두피 상태 개선을 위한 두피관리		
첨부자료				