

<소독법과 전염병학> 학습과정의 학습목표

학습과정명	표준교육과정 교수요목
소독법과전염병학	미용실, 피부미용실에서 사용하는 미용 기기나 기구의 소독과 멸균, 위생 관리에 대한 이해를 돕고, 미용인들을 위한 국가가 정한 법률에 따른 위생기준과 소독법을 익혀 위생처리 능력을 함양한다. 이를 위해 본 교과목에서는 소독, 미생물학 개론, 소독과 멸균법, 전염병 관리, 산업보건 기생충 관리, 미용기구의 위생 및 소독 등의 내용을 학습한다. 나아가 고객과 관리자의 건강관리와 청결 및 위생을 바탕으로 한 기술과 서비스를 제공하여 공공위생에 기여하며, 질병을 예방할 수 있다.
	학습목표 미용학은 사람의 인체를 대하는 학문으로 건강, 위생, 공중보건의 중요시되어야 한다. 감염의 경로를 미연에 예방하고 여러 경로를 통해 전염병이 전염될 수 있으므로 모든 미용 행위에 앞서 소독이 이루어져야 하는데 이는 매우 중요한 건강 예방관리에 속한다. 미용업소는 불특정한 다수의 고객과 항상 접하고 있어 미용인은 작업할 때 여러 가지 세균에 노출되어 있을 뿐만 아니라 사용하는 기구나 기기 등에 의한 감염도 무시할 수 없다. 그리고 미용업소에서 일어나는 감염병의 감염은 그 파급효과가 지대하여 사회적인 문제가 될 수 있다. 그러므로 미용인은 고객의 건강 유지를 위하여 위생에 대한 의식 및 전문 지식의 습득을 통해 작업장에서 업무를 효과적으로 수행해야 한다. 이에 따라 소독과 전염병학의 지식 탐구를 통해 전염병의 경각심과 건강 예방행위 전반에 관한 내용을 숙지하여 미용인이 반드시 알고 지켜야 할 소독법 및 전염병학을 연구한다.

<소독법과 전염병학> 학습과정의 수업계획서

1. 강의개요							
학습과목명	소독법과 전염병학	학점	3	교·강사명	진은숙	교·강사 전화번호	
강의시간	각 3시간 총 45시간	강의실		수강대상		E-mail	
2. 교과목 학습목표							
미용학은 사람의 인체를 대하는 학문으로 건강, 위생, 공중보건이 중요시 되어야 한다. 감염의 경로를 미연에 예방하고 여러 경로를 통해 전염병이 전염될 수 있으므로 모든 미용 행위에 앞서 소독이 이루어져야 하는데 이는 매우 중요한 건강 예방관리에 속한다. 미용업소는 불특정한 다수의 고객과 항상 접하고 있어 미용인은 작업할 때 여러 가지 세균에 노출되어 있을 뿐만 아니라 사용하는 기구나 기기 등에 의한 감염도 무시할 수 없다. 그리고 미용업소에서 일어나는 감염병의 감염은 그 파급효과가 지대하여 사회적인 문제가 될 수 있다. 그러므로 미용인은 고객의 건강 유지를 위하여 위생에 대한 의식 및 전문 지식의 습득을 통해 작업장에서 업무를 효과적으로 수행해야 한다. 이에 따라 소독과 전염병학의 지식 탐구를 통해 전염병의 경각심과 건강 예방행위 전반에 관한 내용을 숙지하여 미용인이 반드시 알고 지켜야 할 소독법 및 전염병학에 대해 학습한다.							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재: 소독 및 전염병학/ 송미라 외 / 광문각 / 2011							
부교재: 역학과 건강증진/ 이정열/ 수문사/ 2012							
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	강의주제 : 오리엔테이션 및 미생물(microorganism)의 이해 1 강의목표 : 미생물의 개요를 이해한다.				- 주교재: p11~13 - ppt자료 주제: 미생물의 개요	
	2	강의세부내용 : 미생물의 의미와 미생물학의 정의에 대해 알아본다. 수업방법 : 강의/ 질의				- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드	
	3	강의주제 : 미생물(microorganism)의 이해 2 강의목표 : 미생물의 역사에 대해 알아본다.				- 주교재: p13~19 - ppt자료 주제: 미생물의 역사 - 동영상 자료: [과학특 25화] 미래의 자원,	

		강의세부내용 :미생물의 역사 속에서 생명의 기원, 죽은 유기체의 부패현상 및 감염병의 본질 등을 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의 /동영상	미생물 https://www.youtube.com/watch?v=Sc0_Zu6MaTo - 기자재 : 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
제 2 주	1	강의주제 : 미생물(microorganism)의 이해 3 강의목표 : 미생물의 분류 및 미생물을 분류하는 방법을 알아본다. 강의세부내용 : 원핵생물과 진핵생물의 차이점을 알아보고 미생물 분류하는 방법을 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 주교재: p19~23 - ppt자료 주제: 원핵생물과 진핵생물 - 기자재 : 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	2	강의주제 : 미생물(microorganism)의 이해 4 강의목표 : 병원성 미생물을 분류하고 바이러스에 대해 알아본다.	- 주교재: p23~27 - ppt자료 주제: 바이러스의 정의 및 구성성분
	3	강의세부내용 : 병원성 미생물을 6가지로 분류하며 바이러스의 특징을 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의 /동영상	- 동영상 자료: EBS 클립뱅크(Clipbank) - 바이러스(Virus) https://www.youtube.com/watch?v=25GL30C3FTA - 기자재 : 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
제 3 주	1	강의주제	- 주교재: p27~31

		: 미생물(microorganism)의 이해 5 강의목표 : 병원성 미생물 중 세균에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 세균의 종류인 구균, 간균, 나선균의 특징을 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의 /동영상	- ppt자료 주제: 병원성 세균의 종류 및 특징 - 동영상 자료: 세균과의 전쟁 https://www.youtube.com/watch?v=RxxUz_l-Pcc&index=3&list=PL8-omFe3qU7Y7sYxzC3GTfeDZybhGe3yH - 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	2	강의주제 : 미생물(microorganism)의 이해 6 강의목표 : 병원성 미생물 중 진균류, 원생동물, 리케차 및 클라미디아에 대해 알아본다.	- 주교재: p31~34 - ppt자료 주제: 진균류 및 원생동물
	3	강의세부내용 : 진균류, 원생동물, 리케차 및 클라미디아의 특징을 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
제 4 주	1	강의주제 : 미생물(microorganism)의 이해 7 강의목표 : 미생물의 증식과 생육환경에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 미생물 증식에 영향을 미치는 인자들	- 주교재: p35~43 - ppt자료 주제: 미생물 증식 및 생육환경 - 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드

	2	알아보고 미생물의 증식 환경을 이해하여 감염의 경로를 예방한다. 수업방법 : 강의/ 질의	
	3	강의주제 : 미생물(microorganism)의 이해 8 강의목표 : 미생물 증식의 측정 방법에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 미생물 증식의 측정 방법 및 미생물의 배양과 배지에 대해 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 주교재: p43~50 - ppt자료 주제: 미생물 증식의 측정방법 - 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
제 5 주	1	강의주제 : 소독과 멸균 1 강의목표 : 소독과 멸균과정에서 자주 사용되는 용어의 정의 및 살균작용의 기전에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 소독과 멸균의 정의와 살균작용이 어떤 기전으로 인하여 일어나는가를 이해한다. 수업방법 : 강의/ 질의/동영상	- 주교재: p51~56 - ppt자료 주제: 살균작용의 기전 - 동영상 자료: EBS 무류학교 - 과학, 살균과 소독의 원리는 무엇일까?_#001 https://www.youtube.com/watch?v=z9Q6M5Phff0 - 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	2	강의주제	- 주교재: p56~61

		: 소독과 멸균 2 강의목표 : 소독제와 미생물과의 상호 관련성에 영향을 주는 요인에 대해 이해한다. 강의세부내용 : 소독제와 미생물과의 상호 관련성에 영향을 주는 요인과 소독조건에 대해 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의/ 동영상	- ppt자료 주제: 소독 조건 및 소독약의 작용기전 - 동영상자료: 식약청(KFDA) -127. 손 소독제, 올바르게 알고 쓰세요. https://www.youtube.com/watch?v=6S0_3jiQ0sg - 기자재: 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드 과제1: 미생물의 종류를 조사하여 제출하시오.
	3		
제 6 주	1	강의주제 : 소독과 멸균 3 강의목표 : 소독약의 종류에 대해 이해한다. 강의세부내용 : 소독약의 종류 중 알코올류와 석탄산 유도계에 대해 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 주교재: p61~65 - ppt자료 주제: 소독약의 종류-알코올류 및 석탄산 유도계 - 기자재: 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	2	강의주제 : 소독과 멸균 4 강의목표 : 소독약의 종류에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 소독약의 종류 중 산화제, 계면활성제, 그 외의 소독약에 대해 살펴본다.	- 주교재: p65~70 - ppt자료 주제: 소독약의 종류-산화제 및 계면활성제 - 기자재: 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	3	수업방법 : 강의/ 질의	

제 7 주	1	중간고사	이론
	2		
	3		
제 8 주	1	강의주제 : 소독과 멸균 5	- 주교재 : p70~78 - ppt자료 주제 : 멸균방법 - 기자재 : 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	2	강의목표 : 멸균의 정의 및 멸균방법에 대해 이해한다. 강의세부내용 : 화염멸균, 건열멸균, 간헐멸균 등 멸균방법을 살펴본다.	
	3	수업방법 : 강의/ 질의	
제 9 주	1	강의주제 : 감염병과 역학 1 강의목표 : 역학의 정의와 감염병의 발생과정을 이해한다. 강의세부내용 : 역학의 역할과 활용에 대해서 알고, 감염병 발생과정에 대해 알아본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 주교재 : p79~83 - ppt자료 주제 : 감염병 발생과정 - 기자재 : 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	2	강의주제 : 감염병과 역학 2 강의목표 : 감염병의 생성과정과 감염병 예방과 관리를 이해한	- 주교재 : p84~93 - ppt자료 주제 : 감염병 생성과정 및 감염병 예방과 관리

	3	다. 강의세부내용 : 감염병 생성과정 6가지와 감염병 예방과 관리를 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 기자재 : 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트,스크린,스피커,마이크),화이트보드
제 10 주	1	강의주제 : 감염병 분류 1 강의목표 : 소화기계 감염병에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 경구로 침입하는 소화기계 감염병에 대해 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 주교재 : p93~100 - ppt자료 주제 : 감염병 분류 1 소화기계 감염병 - 기자재 : 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트,스크린,스피커,마이크),화이트보드
	2	강의주제 : 감염병 분류 2 강의목표 : 호흡기계 감염병에 대해 알아본다.	- 주교재 : p100~106 - ppt자료 주제 : 감염병 분류 2: 호흡기계 감염병
	3	강의세부내용 : 공기를 통하여 기도로 침입하는 호흡기계 감염병에 대해 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 기자재 : 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트,스크린,스피커,마이크),화이트보드
제 11 주	1	강의주제 : 감염병 분류 3 강의목표 : 동물 매개 감염병 및 접촉성 감염병에 대해 알아본다.	- 주교재 : p106~115 - ppt자료 주제 : 감염병 분류 3: 동물 매개 감염병 및 접촉성 감염병

		강의세부내용 : 동물 매개 감염병과 접촉성 감염병의 종류에 대해 살펴본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 기자재 : 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	2	강의주제 : 법정감염병의 종류 1 강의목표 : 제1군 법정감염병에 대해 알아본다.	- 주교재: p115~123 - ppt자료 주제: 제1군 법정감염병
	3	강의세부내용 : 법정감염병 중 제1군 법정감염병 종류와 증상에 대해 알아본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 기자재 : 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
제 12 주	1	강의주제 : 법정감염병의 종류 2 강의목표 : 제2군 법정감염병에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 법정감염병 중 제 2군 법정감염병 종류와 증상에 대해 알아본다. 수업방법 : 강의/ 질의	- 주교재: p123~131 - ppt자료 주제: 제2군 법정감염병 - 기자재 : 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	2	강의주제 : 법정감염병의 종류 3 강의목표 : 제3군 및 제4군 법정감염병에 대해 알아본다.	- 주교재: p131~144 - ppt자료 주제: 제3군& 제4군 법정감염병 - 기자재 : 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크),
	3	강의세부내용 : 법정감염병 중 제3군 및 제4군 법정감염병의 종류	전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크),

		와 증상에 대해 알아본다. 수업방법 : 강의/ 질의	화이트보드
제 13 주	1	강의주제 : 감염병 예방법 강의목표 : 감염병 예방법에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 전반적인 감염병 예방법에 대해 알아 보며, 제1군 감염병 환자에 대한 방역 조치 및 예방조치에 대해 알아본다. 수업방법 : 강의/ 질의 / 동영상	- 주교재: p145~161 - 동영상 자료: [YTN 사이언스] 손 씻기, 감염 질환 예방 효과는? / YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=pcWmq7zuhXg - 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	2	강의주제 : 미용관계법규의 시대별 변천과정 강의목표 : 미용관계법규의 시대별 변천과정에 대해 알아본다.	- 주교재: p163~168 - 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	3	강의세부내용 : 미용관계법규의 시대별 변천과정에 대해 살펴본다. 수업방법 : 강의/질의	과제2: 소독제의 종류를 조사하여 제출하시오.
제 14 주	1	강의주제 : 공중위생관리법 강의목표 : 공중위생관리법에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 행정처분기준, 공중위생관리법 시행령, 공중위 생관리법 시행규칙 등에 대해 살펴본다.	- 주교재: p169~207 - 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드

		수업방법 : 강의/질의	
2		강의주제 : 화장품법 강의목표 : 화장품법에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 화장품법 및 화장품법 시행령에 대해 살펴본다. 수업방법 : 강의/질의	- 주교재: p209~228 - 기자재: 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
3		강의주제 : 감염병 예방법 총칙 강의목표 : 감염병 예방법 총칙에 대해 알아본다. 강의세부내용 : 감염병 예방법 총칙, 감염 전파의 차단 조치, 벌칙 등에 대해 살펴본다. 수업방법 : 강의/질의/동영상	- 주교재: p229~287 - 동영상 자료: [적십자아카데미_재난예방] 07 감염병 예방, Prevention of Diseases https://www.youtube.com/watch?v=z6kfM0n5R-E - 기자재: 전자교탁시스템(PC,빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
제 15 주	1 2 3	기말고사	
5. 성적평가 방법			
	중간고사 30 %	기말고사 30 %	과 제 물 10 %
			출 결 20 %
			기 타 10 %
			합 계 100 %
비 고			
6. 수업 진행 방법			
- 이론식 설명과 관련 동영상 시청			
- 간단한 질문, 퀴즈 등을 통해 수업 이해도를 점검하고, 난이도를 조절한다.			
- 평가과제는 총 2번 진행한다.			
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항			
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)			
9. 강의유형			