



수 신 대표이사

참 조

제 목 2024년 (사)한국병원약사회 온라인 교육 수강 신청 안내

1. 귀 사 및 임직원 여러분의 건승을 기원합니다.
2. (사)한국병원약사회(이하 사단)는 전국 의료기관에서 근무하는 약사들의 대표 직능단체로 병원약학 관련 교육 및 연구 발전을 위하여 (재)병원약학교육연구원(이하 재단)을 설립하여 병원약사의 임상약학 지식 함양과 전문성 향상을 목표로 다양한 교육을 진행해오고 있습니다.
3. 사단과 재단이 병원약사를 대상으로 실시하고 있는 다양한 주제의 온라인 교육을 일반 수강자도 들을 수 있도록 교육 기회를 확대 시행하고자 하오니 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 수강을 희망하시는 분은 [붙임]의 내용을 참고하시어 신청하시기 바랍니다.

- 붙임. 1. 2024년 사단 및 재단 주요 온라인 교육 연간 일정
2. 교육신청 및 수강방법 가이드
3. 사단 교육 프로그램
4. 재단 교육 프로그램 각 1부. 끝.

(사) 한국 병원 약 사 회



수 신 자

담 당 자	이형순 차장	부 장	양화섭	사무국장	손현아
문서번호	병약 2024-118호	시행일	2024.04.11.(목)	홈페이지	http://www.kshp.or.kr
우06649	서울시 서초구 사임당로 5	전자우편	kshp@kshp.or.kr	팩스번호	02-6956-8805
전화번호	02-583-0887	직 통	02-3471-7482		

[붙임1]

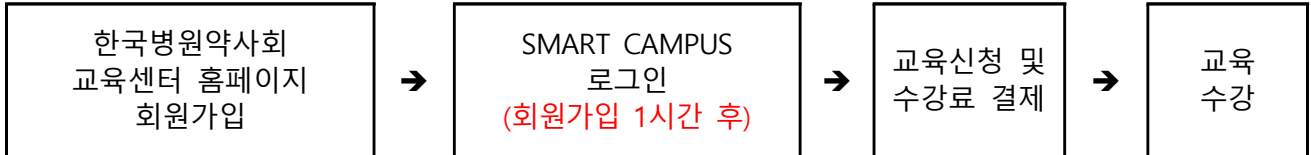
2024년 사단 및 재단 주요 온라인 교육 연간 일정

주관	교육명		시간	수강료(원)	신청 기간	수강 기간
한국 병원 약 사 회	춘계 학술세미나		2	60,000	6/3~10/31 수시 신청	신청/입금 후 1개월
	추계 학술세미나		2	60,000	9/2~10/31 수시 신청	
	임상시험종사자 신규교육		8	150,000	1/3~12/30 수시 신청	
	임상시험종사자 심화교육		6	120,000		
	임상시험종사자 보수교육		4	75,000		
	마약류 관리		2	60,000	3/4~10/31 수시 신청	
	의료기관 인증 평가(급성기병원)		2	60,000		
	의료기관 인증 평가(요양병원)		2	60,000		
항생제위원회 운영지침과 활동		2	60,000			
병원 약 학 교 육 연구 회	임상약학 연수교육	종합과정*	79	600,000	● 1차 3/4~5/31 ● 2차 6/1~8/31	● 1차 신청/입금 후 8/31까지 ● 2차 신청/입금 후 11/30까지
		패키지	16	150,000	3/4~8/31 수시 신청	신청/입금 후 3개월
		개별과정	1~2	15,000/1h	3/4~10/31 수시 신청	신청/입금 후 1개월
	의약통계		6	75,000	4/1~10/31 수시 신청	신청/ 입금 후 1개월
	분과 기본 교육*	복약상담, 소아약료 영양약료, 의약정보 임상시험, 종양약료	11~13	각 150,000	● 1차 3/10~3/31 ● 2차 6/10~6/30 ● 3차 8/10~8/31 * 2차부터 신청 가능	● 1차 기본 : 4/1~5/31 심화 : 4/1~6/30 ● 2차 기본 : 7/1~8/31 심화 : 7/1~9/30 ● 3차 기본 : 9/1~10/31 심화 : 9/1~11/30 * 2차부터 수강 가능
	분과 심화 교육*	감염약료, 내분비약료 보건사회약료 (구 약물경제성평가) 노인약료, 소아약료, 심혈관계약료, 약물부작용, 영양약료, 소아청소년 영양약료,의약정보, 임상약동학 장기이식약료, 종양약료,중환자약료	21~26	각 450,000		
	APCF 심포지엄 - 보건사회약료 (구 약물경제성평가) - 복약상담 - 약물부작용 - 임상약동학		각 2	각 60,000	10월 예정	10/26 (비대면 실시간 화상교육)

* 차수별 진행교육 : 차수별 교육 내용은 동일하고 신청 기간 및 수강 기간만 상이함

교육신청 및 수강방법 가이드

1. 교육 신청 프로세스



2. 한국병원약사회 교육센터 및 휴넷 SMART CAMPUS 비교

구분	한국병원약사회 교육센터	휴넷 SMART CAMPUS
홈페이지	https://edu.kshp.or.kr/	https://kshp.hunet.co.kr/
기능	연수교육 소개 교육 관련 내용 공지 영수증, 교육확인증 등 증명서 발급	교육 신청 및 수강 수강료 결제/환불 온라인 교육 이력 관리

3. 한국병원약사회 교육센터 홈페이지 회원가입

- 반드시 한국병원약사회 홈페이지에 온라인으로 회원가입이 되어있어야 이용 가능합니다.
- 인터넷에서 한국병원약사회 검색 > 교육센터 클릭 > 우측 상단 회원가입 클릭 > 아래 구분에 맞게 회원가입을 진행하시기 바랍니다.

구분	상세 구분	비고
약사면허 있음	정회원 약사	의료기관에 근무하며 연회비를 납부한 약사
	비회원 약사	정회원이 아닌 약사
	평생회원 약사	정회원 중 퇴직 후 연회비 10년분을 납부한 약사
약사면허 없음	제약회사 직원 의사, 간호사, 정부/공공단체 학생/연구원	가입 시 가상의 면허번호(숫자 6자리)가 자동 부여됩니다. ※ 제약회사 직원 중 약사면허 소지자는 [비회원 약사]로 가입하시기 바랍니다.

- 교육센터 홈페이지 가입 1시간 후, SMART CAMPUS에서 신청 및 수강 가능합니다.

4. 휴넷 SMART CAMPUS 로그인 방법

1) 병원약사회 교육센터에서 로그인하는 방법

- 교육센터에 로그인 후 SMART CAMPUS 바로가기를 클릭하면 바로 연동됩니다.

2) SMART CAMPUS에서 직접 로그인하는 방법(PC/모바일)

- 최초 ID/PW는 면허번호 혹은 발급받은 가상의 **면허번호(숫자 6자리)**이며, 면허번호는 교육센터 홈페이지 > 마이페이지에서 확인 가능합니다.
- 모바일 버전은 PC 버전 화면 하단의 [모바일학습안내] QR코드로 설치하셔야 합니다.

5. 수강 신청 및 온라인 교육수강 (휴넷 SMART CAMPUS에서 진행)

- 수강 신청 : 로그인 → 교육신청 → 온라인 선택 → 해당 과정 신청
- 수강 신청/시험 응시는 PC에서만 가능하며, 교육수강은 PC/모바일에서 가능합니다.
- 반드시 소속/근무지 등 개인정보를 확인 후 신청하시기 바랍니다. (영수증/수료증에 표시됨)
- 교육수강 및 교재 인쇄는 **구글 크롬**(Google Chrome)으로 최적화되어 있습니다.

6. 교육 수료 (교육별 수료기준 상이)

- 수강기간 내에 수료조건을 충족해야만 수료가 됩니다.(복습기간의 수강이력은 반영 안 됨)
- 시험이 있는 경우 반드시 응시 및 기준 충족해야 하며, 응시 기회는 3회까지 부여합니다.
- 교육확인증 및 수료증은 수강기간 종료일 2일 이후 병원약사회 교육센터 > 마이페이지에서 출력 가능합니다.

7. 수강료 결제

- 신용카드 혹은 무통장입금(가상계좌) 방식으로 결제 가능합니다.
- 수강료는 개별 결제만 가능하며, 회사별 단체 입금은 불가능합니다.
- 무통장입금은 신청기간 마감 전까지 입금되지 않으면 자동 취소됩니다.
- 결제 확인 : SMART CAMPUS > 신청내역/영수증에서 확인 및 영수증 출력 가능합니다.
- 신용카드 결제내역은 즉시 확인할 수 있고, 무통장입금은 1시간 이후 조회 가능합니다.

8. 회사에서 지원금을 받는 경우 결제 유의사항

- **신용카드 ↔ 무통장입금 상호간 결제방식 변경이 불가능합니다.**
- 무통장입금 > 회사 사업자등록번호로 계산서 발행 가능합니다.
- 회사 재무팀에 지원 방법을 반드시 확인 후 결제방식을 선택하시기 바랍니다.

9. 수강 취소 및 환불

- SMART CAMPUS > 신청내역/영수증 > 환불/취소관리에서 가능합니다.
- 학습 시작 전 : 전액 환불(카드결제 및 무통장입금 즉시 취소 가능)
- 학습 시작 후 : 진도율 및 수강 기간에 따라 해당하는 금액 제외하고 환불해드립니다.

10. 수강 신청 / 입금 / 취소 / 환불 / 학습장애 관련 문의

- **고객 행복센터 (1588-6559)**
- 평일 : 09:00~18:00 / 주말 및 공휴일 : 09:00~18:00 (12:00~13:00는 점심시간입니다.)

11. 교육별 담당자 연락처

주관	교 육 명	담당 전화번호	담당 이메일 주소
(사)한국병원약사회	<ul style="list-style-type: none"> • 춘계 학술세미나 • 추계 학술세미나 • 의료기관 마약류 관리 • 의료기관 인증평가 • 항생제 위원회 운영지침과 활동 	02-583-0058	kshp0058@kshp.or.kr
	<ul style="list-style-type: none"> • 임상시험 종사자 교육 	02-583-8806	kshperc8806@kshp.or.kr
(재)병원약학교육연구원	<ul style="list-style-type: none"> • 임상약학 연수교육 • 병원약학분과 기본교육 • 의약통계 	02-583-8802	kshperc8802@kshp.or.kr
	<ul style="list-style-type: none"> • 병원약학분과 심화교육 • APCF 심포지엄 	02-583-8806	kshperc8806@kshp.or.kr

※ 수료 확인은 교육별 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

[붙임3]

(사)한국병원약사회 교육 프로그램

1. 2024년 춘계 학술세미나				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	만성콩팥병 치료의 최신지견	90	예병민	양산부산대학교병원 신장내과
2	만성콩팥병 환자의 약물사용	30	안현영	삼성서울병원 약제부
2. 2024년 추계 학술세미나				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	유방암치료의 최신지견	60	임석아	서울대학교병원 혈액종양내과
2	유방암의 약물요법	60	김정현	삼성서울병원 약제부
3. 의료기관 마약류 관리				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	의료기관 마약류 관리	2	김현정	서울대학교병원 약제부
4. 의료기관 인증평가(급성기병원)				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	의료기관 인증평가(급성기병원 대상)	2	김미정	순천향대학교 서울병원 약제팀장
5. 의료기관 인증평가(요양병원)				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	의료기관 인증평가(요양병원 대상)	2	김미정	순천향대학교 서울병원 약제팀장
6. 항생제위원회 운영지침과 활동				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	항생제 적정사용을 위한 항생제 스튜어드십 프로그램	1	김형숙	분당서울대학교병원 약제부
2	항생제 관리의 실제	1	박효정	삼성서울병원 약제부

(계속)

7. 임상시험 종사자 교육[관리약사 대상] - 신규교육

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	인간대상 연구의 역사와 윤리	60	최 선	가톨릭중앙의료원
2	임상시험 관련 규정의 이해	30	유소현	가톨릭대학교 서울성모병원
3	임상시험에 대한 이해- 의약품의 개발 단계와 디자인	30	배서현	연세대학교 세브란스병원
4	임상시험용의약품의 전반적인 관리	30	유소현	가톨릭대학교 서울성모병원
5	임상시험 개시모임과 투약계획 수립	30	장순옥	서울아산병원
6	임상시험용의약품의 인수 및 보관	60	김수영	삼성서울병원
7	임상시험 약국의 시설 및 장비	60	이진아	서울대학교병원
8	임상시험용 의약품의 조제 및 복약지도	60	김민경	서울대학교병원
9	임상시험용 의약품 관련 자료 및 문서 관리	60	배채원	연세대학교 세브란스병원
10	임상시험의 종료와 임상시험용 의약품의 반납	30	강민정	서울대학교병원
11	모니터링, 점검과 실태조사	30	구희원	서울대학교병원

8. 임상시험 종사자 교육[관리약사 대상] - 심화교육

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	임상시험 관련 규정의 이해	30	유소현	가톨릭대학교 서울성모병원
2	임상시험 개시모임과 투약계획 수립	30	장순옥	서울아산병원
3	임상시험용의약품의 인수 및 보관	60	김수영	삼성서울병원
4	임상시험 약국의 시설 및 장비	60	이진아	서울대학교병원
5	임상시험용 의약품의 조제 및 복약지도	60	김민경	서울대학교병원
6	임상시험용 의약품 관련 자료 및 문서 관리	60	배채원	연세대학교 세브란스병원
7	임상시험의 종료와 임상시험용 의약품의 반납	30	강민정	서울대학교병원
8	모니터링, 점검과 실태조사	30	구희원	서울대학교병원

9. 임상시험 종사자 교육[관리약사 대상] - 보수교육 I

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	첨단바이오의약품에 관한 임상시험용 의약품 관리 안내	60	임미경	삼성서울병원
2	마약류 임상시험 관리	30	유예진	연세대학교 세브란스병원
3	임상시험용의약품 관리비 비용 산정 사례	30	송경아	서울아산병원
4	점검(Audit)과 실태조사(Inspection)	60	안성심	가톨릭대학교 서울성모병원
5	환자 안전을 위한 임상시험용 의약품 사용 과오의 관리	60	김새미	서울대학교병원

[붙임4]

(재)병원약학교육연구원 교육 프로그램

1. 임상약학 연수교육

< 1 패키지 > 순환기계, 소화기계질환				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	Interpretation of Clinical Laboratory Tests	2	김은영	중앙대학교 약학대학
2	1. Ischemic Heart Disease 2. Acute Myocardial Infarction(AMI)	2	정우영	서울특별시보라매병원 내과
3	Hypertension	2	최경숙	분당서울대학교병원 약제부
4	1. Arrhythmia 2. 심부전	2	김은영	중앙대학교 약학대학
5	1. Management of Dyslipidemias 2. Thromboembolic Disorders	2	이해영	서울대학교병원 내과
6	Critical Care Therapy	1	손유민	삼성서울병원 약제부
7	1. Peptic Ulcer Disease 2. Gastroesophageal Reflux Disease (GERD)	1	김현아	숙명여자대학교 약학대학
8	Inflammatory Bowel Disease : UC, CD	1	한지민	충북대학교 약학대학
9	1. Diarrhea 2. Constipation 3. Irritable Bowel Syndrome	1	한지민	충북대학교 약학대학
10	1. Liver Cirrhosis 2. Viral Hepatitis	2	이주연	서울대학교 약학대학
< 2 패키지 > 내분비계, 신장질환				
11	1. 수액요법과 전해질 공급 2. 산 염기 장애	2	박효정	삼성서울병원 약제부
12	Introduction to Clinical Nutrition Therapy	2	박효정	삼성서울병원 약제부
13	만성콩팥병(CKD, Chronic Kidney Disease)	1.5	김용철	서울대학교병원 내과
14	신기능 장애시의 약물사용 지침	2	안현영	삼성서울병원 약제부
15	1. Thyroid and Parathyroid Disorders 2. Pituitary and Adrenal Glands Disorders	2	유기연	동덕여자대학교 약학대학
16	1. Diabetes Mellitus 2. Treatment of Diabetes Mellitus Complications	2	최경희	가천대학교 약학대학
17	Osteoporosis	1	안성심	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
18	Solid Organ Transplantation	2	이주연	서울대학교 약학대학
19	비만	1	권혁태	서울대학교병원 가정의학과

(계속)

< 3 패키지 > 산부인과, 안과, 피부과, 이비인후과, 비뇨의학과, 골관절계질환				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
20	Gynecologic Disorders	2	한지연	서울대학교병원 산부인과
21	Menopausal Hormone Therapy	1	안혜림	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
22	Therapeutic Considerations During Pregnancy and Lactation	2	안혜림	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
23	Ophthalmologic Disorders	2	정호경	서울특별시보라매병원 안과
24	Dermatologic Disorders	2	조소연	서울특별시보라매병원 피부과
25	ENT Disorders	2	곽혜선	이화여자대학교 약학대학
26	비뇨의학과 비암성질환 1.전립선비대증 2. 과민성 방광과 요실금 3.성기능장애	2	정성진	분당서울대학교병원 비뇨기과
27	Gout & Hyperuricemia	1	송정수	중앙대학교병원 류마티스내과
28	1. Rheumatic Disorders 2. Osteoarthritis	2	송정수	중앙대학교병원 류마티스내과
< 4 패키지 > 신경과, 정신건강의학과 질환				
29	Parkinsonism	2	안종현	전) 삼성서울병원 신경과
30	Epilepsy	2	손유민	삼성서울병원 약제부
31	Headache	2	이미지	서울대학교병원 신경과
32	Stroke	1	고상배	서울대학교병원 신경과
33	1. 만성통증 2. 암성통증	2	유용재	서울대학교병원 마취통증의학과
34	수면장애	1	이유진	서울대학교병원 정신건강의학과
35	1. 노년기 정신장애 2. 치매	2	이준영	서울특별시보라매병원 정신건강의학과
36	1. Schizophrenia 2. Bipolar Affective Disorder	2	김세현	서울대학교병원 정신건강의학과
37	우울증 및 불안증의 이해와 치료	1.5	최정석	삼성서울병원 정신건강의학과

(계속)

< 5 패키지 > 호흡기계, 감염, 암질환

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
38	1. Asthma 2. COPD	2	김현지	서울대학교병원 약제부
39	Bacterial Infection & Antibacterial Agents	1	최평균	서울대학교병원 감염내과
40	Viral Infection & Antiviral Agents, Fungal Infection & Antifungal Agents	1	최평균	서울대학교병원 감염내과
41	Sexually Transmitted Infections Including PID, Gynecologic Infections	1	아영미	영남대학교 약학대학
42	Tuberculosis	1	아영미	영남대학교 약학대학
43	1. Respiratory Tract Infections 2. Urinary Tract Infections	2	박지현	덕성여자대학교 약학대학
44	Vaccines	1	강창경	서울대학교병원 감염내과
45	1. Drug induced Hematologic Disorders 2. Blood Coagulation Disorders	2	홍소연	분당서울대학교병원 약제부
46	Concepts in Oncology Therapeutics	2	고종희	연세대학교 세브란스병원 약무국
47	Review of Antineoplastic Drugs	2	전혜원	국립암센터 약제부
48	Hematopoietic Stem Cell Transplantation	1	박애령	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부

2. 의약통계

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	임상연구에서의 통계 I - 통계 기본 이론(Variable 설명 등) - 임상연구 설계(cohort, case-control study 등) - 연구 설계 및 데이터 형태에 따른 분석 방향 설정	2	김혜린	삼육대학교 약학대학
2	임상연구에서의 통계 II - 통계 분석 방법의 예시 - Clinical outcomes (RR, RRR, OR, ARR, NNT, ITT, PP, HR)	2	정지은	한양대학교 약학대학
3	의약학 논문의 종류 및 비평 - 문헌(1차, 2차, 3차 문헌 소개) - 학술지의 구분과 평가방법 - 선행연구 검색, 근거의 검색, 비평, 적용	2	신주영	성균관대학교 약학대학

3. 병원약학분과 기본교육

1) 복약상담 기본교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	복약상담 개론	1	나대복	가톨릭대학교 의정부성모병원 약제팀
2	약사-환자 커뮤니케이션	1	정지은	한양대학교 약학대학
3	심장질환 환자 사용약물 복약상담	1	김명래	고려대학교 구로병원 약제팀
4	당뇨 환자 복약상담	1	김민정	부산대학교병원 약제부
5	흡입제 복약상담	1	이혜린	가톨릭대학교 의정부성모병원 약제팀
6	항암 화학요법의 복약상담	2	장목영	국립암센터 약제부
7	이식 환자 복약상담	1.5	김영애	서울대학교병원 약제부
8	류마티스 관절염 환자의 복약상담 (자가주사 복약상담 포함)	1	금민정	연세대학교 세브란스병원 약무국
9	신경과 입원환자 복약상담	1	손아름	서울대학교병원 약제부
10	노인환자 복약상담	1	이미리내	서울아산병원 약제팀
11	퇴원약 병동 복약상담 실무 강의	1	김진경	가톨릭대학교 의정부성모병원 약제팀
2) 소아약료 기본교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	신생아 중환자의 약물요법	1	도현정	분당서울대학교병원 약제부
2	소아 중환자의 약물요법	1	박소진	삼성서울병원 약제부
3	소아의 정맥영양	1	박근미	서울아산병원 약제팀
4	소아 호흡기와 요로 감염	1	오지은	고신대학교복음병원 소아청소년과
5	소아 중추신경과 소화기계 감염	1	이현주	분당서울대학교병원 소아청소년과
6	Vancomycin과 voriconazole의 임상약동학 자문업무	1	박근미	서울아산병원 약제팀
7	소아 디곡신과 테오필린의 임상약동학 자문업무	1	양사미	서울아산병원 약제팀
8	소아 항경련제의 임상약동학 자문업무	1	양사미	서울아산병원 약제팀
9	소아 호흡기 알레르기의 치료	1	박근미	서울아산병원 약제팀
10	소아 심장질환의 약물요법	1	신주애	가톨릭대학교 서울성모병원 소아청소년과
11	소아의 경련성 질환의 이해와 치료	1	김세윤	영남대학교병원 소아청소년과
12	소아 성장장애와 갑상선질환	1	신충호	서울대학교어린이병원 소아청소년과
3) 영양약료 기본교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	Physiology of GI Tract/ GI Disorders	2	천재영	연세대학교 강남세브란스병원 소화기내과
2	Basic Concepts of Nutrition & Metabolism	2	이재명	고려대학교 안암병원 중환자외상외과
3	Nutritional Screening / Enteral Nutrition	2	김보은	삼성서울병원 영양팀
4	Parenteral Nutrition	2	박효정	삼성서울병원 약제부
5	Calculations for PN Formulations	1	박주연	연세대학교 세브란스병원 약무국
6	Drug-Nutrient Interactions & Compatibility	1	박은정	충남대학교병원 약제부
7	Safe Practices for Parenteral Nutrition	1	성예원	충남대학교병원 약제부
8	Catheter Management 및 사례발표	1	설은미	서울대학교병원 영양집중치료팀

(계속)

4) 임상시험 기본교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	임상시험 역사와 윤리	1	최 선	가톨릭중앙의료원 중앙연구윤리사무국
2	임상시험 단계의 이해 및 개발 전략 수립	1	현복진	한독약품
3	분산형 임상시험 개념과 임상약리시험 소개	1	유경상	서울대학교병원 임상약리학과
4	CAR-T 치료제 개발	1	강형진	서울대학교병원 소아청소년과
5	렉라자 정의 임상개발	1	이승오	유한양행
6	임상시험 계획서 작성의 이해	1	이지윤	LG화학
7	US FDA inspections on Clinical Studies	1	최영문	Biomlogic, Inc.
8	임상시험용 의약품 관리의 실제	2	장홍원	서울대학교병원 임상시험센터
9	Hazardous 의약품의 무균주사조제	2	서정남	칠곡경북대학교병원 약제부
10	임상시험 품질관리 (모니터링, 점검, 실태조사)	1	정수련	PPD(Part of Thermo Fisher Scientific)
5) 의약품 정보 기본교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	의약품정보제공 개요 및 기법	2	박윤희	서울아산병원 약제팀
2	의약품헌의 검색 및 평가	2	안혜림	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
3	의약품통계의 해석과 적용 I	2	정지은	한양대학교 약학대학
4	의약품통계의 해석과 적용 II	2	신주영	성균관대학교 약학대학
5	약사위원회 운영 및 실무 소개	1	김상아	분당서울대학교병원 약제부
6	건강보험제도 및 DUR 소개	2	유희영	건강보험심사평가원 DUR 관리실 DUR 관리부
7	약물이상반응 모니터링	1	두고은	아주대학교병원 약제팀
6) 종양약료 기본교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	Principles of cancer chemotherapy	2	서정애	국립암센터 약제부
2	Pharmacology of anticancer drugs	2	김정현	삼성서울병원 약제부
3	Gastrointestinal toxicities of chemotherapy	1	정은경	국립암센터 약제부
4	Hematologic toxicities of chemotherapy	2	고종희	연세대학교 세브란스병원 약무국
5	Common toxicities of chemotherapy	2	박애령	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
6	Cancer-related infection / Pain management	2	김승은	서울아산병원 약제팀

4. 병원약학분과 심화교육

1) 감염약료 심화교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	항생제 치료 원칙	1	권기태	칠곡경북대학교병원 감염내과
2	항균제 개요(1)	1	박정용	아주대학교병원 약제팀
3	항균제 개요(2) - Cephalosporins	1	최윤희	영남대학교병원 약제부
4	항균제 개요(3) - Aminoglycosides	1	박효정	삼성서울병원 약제부
5	항균제 개요(4) - Glycopeptides, Lincosamides, Oxazolidinones, Lipopeptides	1	이경화	분당서울대학교병원 약제부
6	항균제 개요(5) - Carbapenems, Colistin, macrolides	1	박효정	삼성서울병원 약제부
7	항균제 개요(6) - Tetracycline and Glycylcycline, Sulfonamide, Rifamycin, Fosfomycin, Monobactam	1	우수빈	한양대학교 구리병원 약제팀
8	항진균제 개요	2	허은정	분당서울대학교병원 약제부
9	소아 항균요법의 기초	1	박지영	중앙대학교병원 소아청소년과
10	소아에서 항균제 사용시 주의점	1	소혜진	세종충남대학교병원 소아청소년과
11	항생제 사용에 필요한 진단검사 이해	1	박정수	분당서울대학교병원 진단검사의학과
12	요로감염의 약물요법	1	최평균	서울대학교병원 감염내과
13	폐렴	2	최영균	세종충남대학교병원 감염내과
14	결핵 및 NTM의 최신 지견	1	김형준	분당서울대학교병원 호흡기내과
15	심내막염의 약물요법	1	김준형	가톨릭관동대학교 국제성모병원 감염내과
16	뇌신경계 감염	1	허경민	삼성서울병원 감염내과
17	피부, 연조직 감염, 골수염 등	1	김봉영	한양대학교병원 감염내과
18	B형 감염	1	김자경	연세대학교 용인세브란스병원 소화기내과
19	진균 감염	1	이래석	가톨릭대학교 서울성모병원 감염내과
20	HIV, 장기이식, 조혈모세포이식 관련 기회감염	1	백예지	순천향대학교 서울병원 감염내과
21	예방접종	1	한미선	서울특별시보라매병원 소아청소년과 감염분과
22	여행자 감염, 해외 유입 감염병, 항원충제	1	허중연	아주대학교병원 감염내과
23	감염관리	1	신명진	분당서울대학교병원 감염관리실

(계속)

2) 내분비약료 심화교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	당뇨병의 병태생리와 진단	2	조영민	서울대학교병원 내분비내과
2	당뇨병의 급성합병증	2	김대중	아주대학교병원 내분비대사내과
3	당뇨병의 만성합병증(1) - 당뇨병성 신증	1	김세중	분당서울대학교병원 신장내과
4	당뇨병의 만성합병증(2) - 심혈관계 합병증	1	전 속	경희대학교병원 내분비내과
5	당뇨병의 만성합병증(3) - 당뇨병성 망막증	1	김성우	호랑이안과
6	당뇨병의 만성합병증(4) - 신경병증	1	홍윤호	서울특별시보라매병원 신경과
7	당뇨병 합병증의 약물요법	1	홍소연	분당서울대학교병원 약제부
8	노인 당뇨병	2	한주희	서울특별시보라매병원 약제부
9	소아 및 청소년 당뇨병 관리	2	채현욱	강남세브란스병원 소아청소년과
10	당뇨병의 식사요법	1	김지연	가톨릭대학교 여의도성모병원 영양팀
11	당뇨병의 간호 관리	1	김나래	분당서울대학교병원 간호본부
12	당뇨병의 약물요법(1) - 경구 약제	3	최경희	가천대학교 약학대학
13	당뇨병의 약물요법(2) - 주사제	1	최경희	가천대학교 약학대학
14	갑상선 질환의 이해	1	박형규	순천향대학교 서울병원 내분비내과
15	갑상선 질환의 약물요법	1	이하연	서울대학교병원 약제부
16	골다공증의 이해	1	김덕윤	경희대학교병원 핵의학과
17	골다공증의 약물요법	1	안성심	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
18	부신 및 뇌하수체질환	2	김두만	한림대학교 춘천성심병원 내분비내과
19	부신 기능 장애와 약물 요법	1	유기연	동덕여자대학교 약학대학
3) 보건사회약료(구 약물경제성평가) 심화교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	경제성평가의 기본 개념, 유형 및 사례	4	서동철	(전) 중앙대학교 약학대학 (현) 의약품정책연구소장
2	경제성평가 가이드라인	2	배은영	경상대학교 약학대학
3	경제성평가의 효과 추정	4	서혜선	경희대학교 약학대학
4	경제성평가의 비용 추정	2	이승미	대구가톨릭대학교 약학대학
5	경제성평가 분석 모형	2	배승진	이화여자대학교 약학대학
6	경제성평가의 불확실성	2	이한길	아주대학교 약학대학
7	재정영향분석	2	이한길	아주대학교 약학대학
8	경제성평가와 제도	2	김혜린	삼육대학교 약학대학
9	경제성평가의 자료 활용	2	한은아	연세대학교 약학대학
10	제약사에서 바라보는 경제성평가	2	조현준	비아트리스 코리아

(계속)

4) 노인약료 심화교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	노인병학 개론	2	김광일	분당서울대학교병원 노인병내과
2	노인약물요법	2	서예원	분당서울대학교병원 약제부
3	노인 고혈압의 이해와 치료	2	김광일	분당서울대학교병원 노인병내과
4	노인 당뇨병 관리	2	김윤희	분당서울대학교병원 약제부
5	골관절염, 골다공증	2	아영미	영남대학교 약학대학
6	만성폐쇄성폐질환(COPD)	2	이주연	서울대학교 약학대학
7	노인성 우울증 및 치매	2	최하연	중앙보훈병원 정신건강의학과
8	파킨슨 질환 및 노인환자 복약상담	2	이지영	서울특별시보라매병원 신경과
9	노인성 비뇨기질환	1	최나예	분당서울대학교병원 약제부
10	노인환자에서 흔히 발생하는 감염	2	송경호	분당서울대학교병원 감염내과
11	노인환자의 영양지원	2	노주현	분당서울대학교병원 약제부
12	분당서울대학교병원 노인약료 업무소개 및 약물평가	1	박가영	분당서울대학교병원 약제부
13	서울대학교병원 노인약료 업무소개	1	이하연	서울대학교병원 약제부
14	서울아산병원 약물조화 업무소개	1	이미리내	서울아산병원 약제팀
5) 심혈관계약료 심화교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	주요 심혈관질환의 병태생리 및 개론	2	나상훈	서울대학교병원 순환기내과
2	고혈압	2	이해영	서울대학교병원 순환기내과
3	고혈압 약물요법	1	김유경	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
4	만성 심부전	2	정재훈	국립중앙의료원 순환기내과
5	이상지질혈증	2	최경숙	분당서울대학교병원 약제부
6	급성 관상동맥 증후군 (Acute Coronary Syndrome)	2	서정주	국립중앙의료원 순환기내과
7	부정맥	2	노태호	가톨릭대학교 의과대학 명예교수
8	혈전색전증과 항응고치료	2	이선아	아주대학교병원 약제팀
9	급성 비보상성 심부전 (Decompensatory Heart Failure)	2	서자림	서울아산병원 약제팀
10	폐동맥 고혈압	1	안현영	삼성서울병원 약제부
11	뇌졸중	2	김은영	중앙대학교 약학대학
12	급성기 심혈관 치료	2	박소진	삼성서울병원 약제부
13	심혈관질환 약물 복약상담	1	이지영	국립중앙의료원 약제부
14	죽상경화성 심혈관질환의 예방	1	정익모	이대목동병원 순환기내과

(계속)

6) 소아약료 심화교육

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	소아약학의 개요 1	1	박근미	서울아산병원 약제팀
2	소아약학의 개요 2	1	박근미	서울아산병원 약제팀
3	신생아중환자의 다빈도 질환의 이해	1	김채영	강동경희대학교병원 소아청소년과
4	신생아 감염증의 진단과 치료	1	성세인	삼성서울병원 소아청소년과
5	소아 폐렴의 진단과 치료	1	강은경	동국대학교 일산병원 소아청소년과
6	소아의 다제내성 그람 음성균주의 치료	1	정현주	아주대학교병원 소아청소년과
7	소아의 다제내성 그람 양성균주의 치료	1	정현주	아주대학교병원 소아청소년과
8	소아에서의 Antibiotic Stewardship 실제와 적용	1	최수한	부산대학교병원 소아청소년과
9	소아 약물 알레르기의 이해	1	박근미	서울아산병원 약제팀
10	소아 아토피피부염과 음식알레르기의 치료	1	박근미	서울아산병원 약제팀
11	선천성 심장병의 이해	1	윤지홍	가톨릭대학교 의정부성모병원 소아청소년과
12	소아 급성림프모구성백혈병의 이해와 약물치료	1	김지윤	칠곡경북대학교병원 소아청소년과
13	소아의 영양 평가와 경장 영양	1	이성임	서울아산병원 영양팀
14	신생아의 정맥 영양	1	박근미	서울아산병원 약제팀
15	소아의 정맥영양	1	한미선	아주대학교병원 약제팀
16	소아의 질환별 영양지원	1	정민재	연세대학교 세브란스병원 약무국
17	소아의 다양한 NST 사례	1	정민재	연세대학교 세브란스병원 약무국
18	소아 신장질환의 이해와 치료	1	이금화	연세대학교 세브란스병원 소아청소년과
19	소아의 신대체 요법의 이해	1	강희경	서울대학교병원 소아청소년과
20	소아 당뇨와 부신질환	1	이영아	서울대학교병원 소아청소년과
21	소아 뇌전증의 약물요법	1	박정규	영남대학교병원 약제부
22	예방접종 1	1	박지영	중앙대학교병원 소아청소년과
23	예방접종 2	1	박지영	중앙대학교병원 소아청소년과
24	소아의 주요 정신질환의 약물치료	1	김효원	서울아산병원 소아정신건강의학과

(계속)

7) 약물부작용 심화교육

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	한국의약품안전관리원과 약물이상반응 (국/내외 보고 시스템 포함)	1	신선미	한국의약품안전관리원 DUR정보팀
2	약물이상반응 모니터링 및 사례 소개	1	이수경	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
3	빅데이터	2	강민규	충북대학교병원 알레르기내과
4	약물유전체와 약물이상반응	2	김상헌	한양대학교병원 호흡기알레르기내과
5	약물부작용 인과성 평가에서 약물역학 근거의 활용	2	신주영	성균관대학교 약학대학
6	약물상호작용	1	김현아	숙명여자대학교 약학대학
7	약물과민반응의 진단과 치료 (중증피부이상반응 포함)	2	권재우	강원대학교병원 알레르기내과
8	약인성 신질환 및 전해질 이상	1	김용철	서울대학교병원 신장내과
9	약인성 간질환	1	이윤빈	서울대학교병원 소화기내과
10	정신신경계질환과 약물이상반응	1	김우정	연세대학교 용인세브란스병원 정신건강의학과
11	조영제와 약물이상반응 (조영제 사용 가이드라인)	2	정승은	가톨릭대학교 은평성모병원 영상의학과
12	항생제와 약물이상반응 (사용 가이드라인 포함)	2	구현준	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
13	심혈관계약물과 약물이상반응	2	김유경	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
14	내분비계약물과 약물이상반응	2	김현성	가톨릭대학교 서울성모병원 내분비내과
15	면역항암제와 약물이상반응	1	장승훈	한림대학교 성심병원 호흡기알레르기내과
16	임산부와 약물이상반응	1	한정열	인제대학교 일산백병원 산부인과

8) 영양약료 심화교육

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	탄수화물	2	한지민	충북대학교 약학대학
2	지질	2	최수안	고려대학교 약학대학
3	단백질	1.5	성예원	충남대학교병원 약제부
4	미량원소	2	김현아	숙명여자대학교 약학대학
5	비타민과 전해질	2	정지은	한양대학교 약학대학
6	소아환자 영양지원	2	김보미	서울대학교병원 약제부
7	신/간장애환자 영양지원	2	박효정	삼성서울병원 약제부
8	중환자 영양지원	2	손유민	삼성서울병원 약제부
9	위장관질환자 영양지원	2	김현정	가톨릭대학교 은평성모병원 약제부
10	정맥/경장영양으로 인한 합병증	2	조정원	분당서울대학교병원 약제부
11	재택 정맥/경장영양	2	민자경	성균관대학교 임상간호대학원

(계속)

9) 소아청소년 영양약료 심화교육

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	미숙아/신생아/영아의 생리적 특성과 성장	2	양미선	삼성서울병원 소아청소년과
2	미숙아/신생아/영아의 영양지원이 필요한 주요 질환과 영양공급시 주의사항	2	김현호	전북대학교병원 소아청소년과
3	미숙아/신생아/영아의 영양상태 평가와 영양요구량 산정	1.5	장은주	서울대학교병원 영양팀
4	미숙아/신생아/영아의 대영양소 공급 - 정맥영양	1	박근미	서울아산병원 약제팀
5	미숙아/신생아/영아의 소영양소 공급 - 정맥영양	1	박근미	서울아산병원 약제팀
6	미숙아/신생아/영아의 경장영양과 식이 공급(모유, 모유강화제 포함)	1	김은미	삼성서울병원 영양팀
7	미숙아/신생아 정맥영양/경장영양/식이 투약간호	1	김지현	삼성서울병원 간호팀
8	신생아중환자실에서의 약사의 역할	1	박근미	서울아산병원 약제팀
9	소아/청소년의 생리적 특성과 성장	1	이 윤	고려대학교 안암병원 소아청소년과
10	소아중환자 영양	1	김영아	부산대학교병원 어린이병원 소아청소년과
11	소아/청소년기, 영양상태 평가와 영양요구량 산정	1.5	유소영	삼성서울병원 영양팀
12	소아/청소년기의 대영양소 공급 - 정맥영양	1	정지혜	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
13	소아/청소년기의 소영양소 공급 - 정맥영양	1	배혜정	서울대학교병원 약제부
14	소아/청소년기의 경장영양과 식이	1	노민영	가톨릭대학교 서울성모병원 영양팀
15	신생아 및 소아/청소년기 영양치료 시 주요 부작용과 예방 및 대처법	1.5	박효정	삼성서울병원 약제부
16	신생아~청소년기 중심정맥관과 경관영양관의 이해	1.5	이상훈	삼성서울병원 소아외과
17	소아/청소년기 정맥영양/경장영양 투약간호	1	박보배	서울대학교병원 소아중환자실
18	신생아/소아/청소년기 재택정맥영양과 외래 영양치료	1	김보미	서울대학교병원 약제부

(계속)

10) 의약정보 심화교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	Introduction to evidence-based decision making	2	신주영	성균관대학교 약학대학
2	EBM I : 임상연구 구조 및 임상연구 방법론	2		
3	EBM II : Clinical outcomes	2		
4	EBM III : patient-reported outcomes I	2	조주희	삼성서울병원 삼성융합과학원
5	EBM IV : patient-reported outcomes II	2		
6	Systematic review	2	서현주	충남대학교 간호대학
7	문헌 검색 방법	2		
8	문헌 평가	2	김수영	한림대학교 강동성심병원 가정의학과
9	비둘림 위험 평가의 실제	2		
10	메타분석 I	2	서혜선	경희대학교 약학대학
11	메타분석 II	2		
12	메타분석 III	2		
11) 임상약동학 심화교육				
NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	임상약동학과 병원약사의 역할	1	전하진	아주대학교병원 약제팀
2	Basic Pharmacokinetics	3	유기연	동덕여자대학교 약학대학
3	Interpretation of Laboratory Tests	2	최고운	서울대학교병원 약제부
4	각론 1. Aminoglycoside	2	박효정	삼성서울병원 약제부
5	각론 2. Vancomycin	2	신상미	(전) 분당서울대학교병원 약제부
6	각론 3. Voriconazole	2	김지애	서울아산병원 약제팀
7	각론 4. Immunosuppressants	2	이수진	(전) 가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
8	각론 5. Digoxin	1	박혜영	고려대학교 구로병원 약제팀
9	각론 6. Theophylline	2	백정욱	서울대학교병원 약제부
10	각론 7. Valproic acid/Carbamazepine	2	전하진	아주대학교병원 약제팀
11	각론 8. Phenytoin	3	양사미	서울아산병원 약제팀
12	NONMEN 프로그램을 활용한 TDM	2	한승훈	가톨릭대학교 의과대학 약리학교실

(계속)

12) 장기이식약료 심화교육

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	장기이식 환자에서의 약물요법	1	이정화	고려대학교 안암병원 약제팀
2	장기이식과 관련된 면역 검사의 이해	2	고선영	고려대학교 안산병원 진단검사의학과
3	간이식에 대한 이해	2	유영동	고려대학교 안암병원 간담체외과
4	간이식 환자 증례(이식 후 입원환자)	2	김영애	서울대학교병원 약제부
5	신장 및 췌장이식에 대한 이해	2	정철웅	고려대학교 안암병원 이식혈관외과
6	심장이식의 이해	2	이해영	서울대학교병원 순환기내과
7	폐이식의 이해	2	양재욱	삼육대학교 약학대학
8	장기이식 환자에서의 감염 및 항균요법	2	이주연	서울대학교 약학대학
9	장기이식 후 관리(거부반응, 합병증)	2	양재석	연세대학교 세브란스병원 신장내과
10	장기이식 후 중환자약물 및 영양요법	2	정지혜	서울아산병원 약제팀
11	뇌사 장기기증 관리	2	이재명	고려대학교 안암병원 중환자외상외과

13) 종양약료 심화교육

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	백혈병/조혈모세포이식	2	윤재호	가톨릭대학교 서울성모병원 혈액내과
2	백혈병의 항암화학요법	1	박애령	가톨릭대학교 서울성모병원 약제부
3	림프종/다발골수종	2	홍소연	분당서울대학교병원 약제부
4	소아혈액종양	2	한승민	연세대학교 세브란스병원 소아청소년과
5	대장암	1	이명아	가톨릭대학교 서울성모병원 종양내과
6	대장암/위암의 항암화학요법	2	장혜진	서울대학교병원 약제부
7	유방암	1	박인혜	고려대학교 구로병원 종양내과
8	유방암의 항암화학요법	1	서정애	국립암센터 약제부
9	폐암	2	이대호	서울아산병원 혈액종양내과
10	폐암의 항암화학요법	1	윤민지	삼성서울병원 약제부
11	난소암/전립선암의 항암화학요법	2	이소영	(전) 연세대학교 세브란스병원 약무국
12	췌장암/간암의 항암화학요법	2	서정남	칠곡경북대학교병원 약제부
13	항암화학요법의 합병증/부작용 관리	2	이혜민	서울아산병원 약제팀
14	암 임상연구디자인 및 의학통계	2	김경임	고려대학교 약학대학

(계속)

14) 중환자약료 심화교육

NO	교육 내용	시간	강 사	소 속
1	성인 중환자의 약물요법 I	2	손유민	삼성서울병원 약제부
2	성인 중환자의 약물요법 II	2	손유민	삼성서울병원 약제부
3	전해질 및 성인 중환자의 영양 치료	2	박효정	삼성서울병원 약제부
4	중환자 약사의 역할	2	김성은	서울대학교병원 약제부
5	ECMO, cardiogenic shock	1	김수현	서울대학교병원 중환자의학과
6	Surviving sepsis guideline	2	강상령	연세대학교 세브란스병원 약무국
7	Fluid and Vasoactive agents	2	정유진	계명대학교 동산병원 약제센터
8	Neurocritical care	2	유정암	삼성서울병원 중환자의학과
9	중환자 신기능 저하 및 신대체 요법	2	안정남	한림대학교성심병원 신장내과
10	Toxicology and adverse drug reaction in ICU	2	박은정	충남대학교병원 약제부
11	중환자 빈용 항균제와 TDM	2	박효정	삼성서울병원 약제부
12	인공호흡기의 이해	2	임성윤	분당서울대학교병원 호흡기내과

- 감사합니다 -