



대한임상화학회

Korean Society of Clinical Chemistry

문서번호 대임화 2021 - 8
 시행일자 2021. 3. 11.(목)
 수신자 대한임상화학회 회원 제위
 제목 대한임상화학회 2021년 춘계학술대회 안내

1. 회원 여러분 안녕하십니까?
2. 대한임상화학회는 5월 21일(금)에 2021년 춘계학술대회를 온라인으로 개최합니다.
3. 온라인 학술대회의 효율적인 운영을 위해 사전등록자만 참가할 수 있습니다. 사전등록 마감일 이후에는 등록이 불가하오니 반드시 사전등록을 해주시기 바랍니다.
4. 심포지엄은 학회 행사일 당일(5월 21일)에 실시간 라이브로 진행되고 연수평점이 부여됩니다.
5. 리뷰코스는 녹화동영상 강의로 진행되며 별도 신청자에 한하여 5월 22일부터 5월 28일까지 1주일간 시청할 수 있습니다. 리뷰코스는 연수평점이 없습니다.
6. 2021년도 연회비가 미납인 경우 학술대회 등록비와 함께 합산되어 결제될 예정입니다.

- 다 음 -

○ 2021년 춘계학술대회 안내

가. 일 시: 2021년 5월 21일(금) 9:00 ~ 15:50

나. 장 소: 온라인 컨퍼런스

- 접속 링크는 추후 안내드리겠습니다.

다. 사전등록 기간: **2021년 4월 1일(목) ~ 5월 17일(월) 24:00 까지**

라. 등 록 비:

1) 심포지엄 (실시간 Live 강의, 연수평점이 부여됩니다.)

구분		등록비
회원	정회원, 특별회원	40,000원
	준회원	20,000원
비회원	전문의, 학계(대학교수, 연구소)	60,000원
	전공의, 군의관	40,000원
	병리사, 학생, (학생)연구원	30,000원
	기타 비회원(산업계 등)	70,000원

2) 리뷰코스 (녹화동영상 강의, 연수평점이 부여되지 않습니다.)

구분	추가 등록비
리뷰코스	20,000원

*심포지엄 사전등록 하신 분만 리뷰코스 추가 등록이 가능하며, 심포지엄 등록 없이 리뷰코스만 등록하실 수 없습니다.

마. 사전등록 방법: 홈페이지(www.kbcc.or.kr) 접속, 사전등록 안내문[첨부1] 참조

바. 프로그램: 프로그램 일정[첨부2] 참조

사. 이수평점: 의사 5평점 / 임상병리사 1평점

- 1) 수강하는 강의 시간에 맞춰 각 세션별로 출석체크를 진행해 주셔야 평점이 인정됩니다.
- 2) 평점 인정 기준 및 출석 체크 방식은 추후에 안내드릴 예정입니다.

첨부1. 사전등록 안내문 1부.

첨부2. 춘계학술대회 프로그램 일정 1부. 끝.

대한임상화학회장 이 제



담 당 최안나

학술이사 김솔잎

총무이사 박형두

회장 이제훈

우 04323 서울시 용산구 한강대로 372 (동자동) 센트레빌아스테리움서울 A동 1105호 <http://www.kbcc.or.kr>

전화 (02) 764-3006

전송 (02) 790-4760

E-mail kbcc@kbcc.or.kr

[첨부1] 사전등록 안내문

대한임상화학회 2021년 춘계학술대회 사전등록 안내

홈페이지(www.kbcc.or.kr)에서 '대한임상화학회 2021년 춘계학술대회' 배너 사전등록 클릭 -> 회원 또는 비회원으로 등록

*회 원 : 대한임상화학회 회원으로 정회원, 준회원, 특별회원

*비회원 : 대한임상화학회 회원이 아닌 전문의, 전공의, 군의관, 학계(대학교수, 연구소), 병리사, 학생, (학생)연구원, 기타 비회원(산업계 등)

▶ 등록비 안내

1. 심포지엄 등록비

구분		사전등록비
회원	정회원, 특별회원	40,000원
	준회원	20,000원
비회원	전문의, 학계(대학교수, 연구소)	60,000원
	전공의, 군의관	40,000원
	병리사, 학생, (학생)연구원	30,000원
	기타 비회원(산업계 등)	70,000원

2. 리뷰코스 추가 등록비

구분	추가 등록비
리뷰코스	20,000원

*사전등록을 진행한 등록자에 한하여 신청이 가능합니다.

3. 2021년도 연회비 미납 시 학술대회 등록비와 함께 합산되어 결제됩니다.

▶ 온라인 사전등록

기간: 2021년 4월 1일(목) ~ 5월 17일(월) / 홈페이지(www.kbcc.or.kr) 접속 후 등록

▶ 등록비 송금 정보

1. 무통장입금

은행명: **우리은행 1005-402-941279** (예금주: 대한임상화학회)

* 입금 확인은 1~2일 정도 소요되며, 등록 신청인 이름으로 송금하셔야 확인이 가능합니다.

2. 신용카드 결제(하나 SK 카드는 결제 불가)

▶ 환불

- 사전등록 취소와 환불은 사전등록 기간 중 2021년 5월 17일(월)까지 24:00 까지 가능합니다.

- 환불 기한 이후의 환불 및 출결관리 부주의 등 참석자의 귀책사유로 인한 환불 처리는 불가하오니 이 점 유의하여 주시기 바랍니다.

- 환불 신청 방법 : 홈페이지 '대한임상화학회 2021년 춘계학술대회' 배너 사전등록 클릭-> 하단 심포지엄 및 학술대회 사전등록비 환불요청서 다운로드 후 메일 또는 팩스로 사무국에 송부

▶ 참고사항

- 등록비는 사전등록 마감일 전까지 무통장입금 또는 카드결제로 납부해 주시기 바랍니다.

▶ 문의처

학술대회사무처: 전화: 02-764-3006 / 팩스: 02-790-4760 / e-mail: kbcc@kbcc.or.kr

[첨부2] 춘계학술대회 프로그램 일정

◎ 심포지엄 (실시간 Live 강의)

시간	세션	제 목	연자
09:00~09:10	개회	개회사 / 축사 / 감사패 / 우수논문상 시상	
		개회사	이제훈(대한임상화학회 회장)
		축사	신종희(대한진단검사의학회 회장)
		감사패 / 우수논문상 시상	
09:10~11:50	Session 1	Session 1 [검체채취의 실제적 이슈, 소아청소년 내분비질환 검사]	
		검체채취의 실제적 이슈	좌장: 이제훈(가톨릭의대)
		24시간 소변 검체 보존제	이선민(부산의대)
		임상화학검사 검체 비교: 혈청과 혈장	박형두(성균관의대)
		소아 채혈과 소아 채혈실	송상훈(서울의대)
		Q&A	
		소아청소년 내분비질환 검사	좌장: 김정호(연세의대)
		성조숙증과 저신장증 (녹화 동영상)	이지은(일산백병원 소아청소년과)
		성조숙증의 진단검사	채효진(가톨릭의대)
		저신장증의 진단검사	이아람(GC녹십자의료재단)
Q&A			
11:50~12:50	점심	점심	
12:50~15:30	Session 2	Session 2 [의료데이터 활용하기, 검사 최신 지침과 실제]	
		의료데이터 활용하기	좌장: 박필환(가천의대)
		공통데이터모델 기반 빅데이터 활용	유승찬(연세대학교 예방의학교실)
		국가보건사업과 데이터 활용	이상국(연세의대)
		의료데이터의 모바일 활용	문수영(서울의료원)
		Q&A	
		검사 최신 지침과 실제	좌장: 박민정(한림의대)
		직선성평가 개정 지침	정태동(이화의대)
		연속혈당모니터링 성능평가	남영원(서울의대)
		유사검체 동등성(적합성) 평가	조주영(연세원주의대)
Q&A			
15:30~15:50	폐회	총회 및 폐회	

◎ 리뷰코스 (녹화동영상 강의)

구분	제목	시간(분)	연자
RC1	임상화학 검사 자료의 이해를 위해 필요한 통계적 개념	60	
	임상적 성능 평가와 진단 유용성	20	김정호(연세의대)
	참고구간을 위한 통계	20	박해일(가톨릭의대)
	검사방법 비교를 위한 오차모델과 회귀분석	20	김영식(가톨릭의대)
RC2	검사실 운영 II	60	
	검사실 시설과 환경 갖추기	20	임진숙(충남의대)
	임상화학 검사실의 기구 관리	20	이경훈(서울의대)
	검사 용수와 화학물질 관리	20	조은정(한림의대)
RC3	종양 표지자 검사의 이해	40	
	종양표지자 검사 개론	20	이혜영(가톨릭관동의대)
	종양 표지자 검사의 실제 - 전립선암 표지자를 중심으로	20	최리화(GC녹십자의료재단)
RC4	심혈관 질환 검사	40	
	심근손상 표지자와 관상동맥질환 위험 인자	20	박민정(한림의대)
	심부전 표지자	20	조용근(한림의대)
RC5	지질 및 지단백	40	
	지질 및 지단백의 인체 대사와 측정법	20	김하늬(고려의대)
	지질 및 지단백 검사 해석과 주요 지침	20	박승만(씨젠의료재단)

<학습목표>

구분	학습목표
RC1	임상화학 검사 자료의 이해를 위해 필요한 통계적 개념
연제1	1) 진단검사의 활용 측면에서 임상성능 평가의 의미를 알아본다. 2) 진단민감도, 특이도, 양성예측도, 음성예측도의 의미와 관계를 이해한다. 3) 우도비, 대응비, 교차비의 정의와 그 의미를 이해한다. 4) 선별검사와 확진검사에서 요구되는 진단검사의 특성을 알아본다.
연제2	1) 모집단과 표본의 개념을 이해한다. 2) 대표적인 모수와 통계량들(평균, 분산, 표준편차, CV 등)을 알아본다. 3) 대표적인 확률분포(정규분포, student t 분포)를 알아본다. 4) 비모수 통계와 실제 참고구간 설정 자료의 예시를 살펴본다.
연제3	1) 검사 결과의 기본 error model (random error, calibration bias, sample-related random bias의 개념)을 이해한다. 2) 차이값의 분포와 이에 대한 해석 및 시각화 (histogram, Bland-Altman plot) 방법을 이해한다. 3) 회귀분석의 기본 원리를 살펴보고, 통상최소자승법(ordinary least square)과 Deming 방법의 차이를 이해한다. 4) 실제 임상화학 검사법 비교 자료를 예시로 하여 분석과정을 살펴본다.
RC2	검사실 운영 II
연제1	1) 검사실에 적절한 온도/습도를 파악한다. 2) 임상화학 검사실에 필요한 환경에 대해 알아본다:UPS, 유기용매 캐비닛, 안구 세척대, Fume hood 3) 검사실의 폐기물 분리/처리에 대해 알아본다. 4) 각 환경조건을 모니터링하는 방법을 알아본다
연제2	1) 임상화학 검사실의 기구 관리에 대해 알아본다. ① 초자기구, 파이펫, 전자저울, 원심분리기,온도계 ② 냉장/냉동고(검체용/시약용)
연제3	1) 검사 용수의 종류와 모니터링 방법에 대해 살펴본다: CLSI GP40-A4-AMD 2) 기구 세척후 용수 관리에 대해 알아본다: CLSI GP31-A 3) 검사실 폐수 처리에 대해 알아본다 4) 임상 화학 검사실의 유기용매 관리에 대해 살펴본다. (1) MSDS(Material Safety Data Sheet)

RC3	총양 표지자 검사의 이해
연제1	1) 교과서를 바탕으로 하는 총양 표지자 검사에 대한 이해 증진 2) 총양 표지자 검사에 대한 일반적 요구사항 소개 3) 총양 표지자 검사 및 해석 시 주의사항 소개
연제2	1) 교과서를 바탕으로 하는 총양 표지자 검사에 대한 기본적인 사항이 전립선암 표지자 검사에 어떻게 적용되었는지 구체적인 증례로 이해 증진 2) 총양 표지자 성능 평가 가이드라인에 기술된 내용 실제 적용 (문헌 data) 3) 전립선암 총양표지자 검사에 대한 다양한 국제적 가이드라인과 전립선암 표지자 검사의 최신 정보 맞보기
RC4	심혈관 질환 검사
연제1	1) 심근손상을 진단하는 대표 생화학 표지자들의 특성과 종류를 설명할 수 있다. 2) 심근손상 표지자들의 임상적 역할과 분석시 고려사항에 대해 설명할 수 있다. 3) 심근경색 진단에 심장표지자를 이용한 최신 rule-in rule-out algorithm 알고리즘을 적용할 수 있다. 4) 관상동맥질환 위험 인자 (예. CRP, homocysteine) 의 임상적 의미와 분석시 고려사항에 대해 설명할 수 있다.
연제2	1) 심부전을 진단하는 대표 생화학 표지자들의 특성과 종류를 설명할 수 있다. 2) 심부전 생화학 표지자들의 임상적 역할과 분석시 고려사항에 대해 설명할 수 있다.
RC5	지질 및 지단백
연제1	1) 지질과 지단백의 인체 대사과정을 이해한다. 2) 일상 지질검사와 지단백 검사의 측정원리와 종류를 이해한다. 3) 지질과 지단백 검사의 표준화의 중요성을 이해한다.
연제2	1) NCEP ATP 지침에 따라 지질검사 결과를 해석하고 심혈관 위험도 분석을 시행할 수 있다. 2) 지질 및 지단백검사와 심혈관 질환과의 연관성에 대해 설명할 수 있다.