질병관리본부 임상연구 온라인교육과정 안내

□ 운영목적

- ❍ 임상연구에 대한 교육을 통하여 연구자의 윤리적 인식 향상
- ❍ 교육수요 충족을 통해 임상연구 수준 향상
- ❍ 온라인 상시학습을 통한 전문 인력 양성

□ 교육과정 운영 개요

- ❍ 교육대상
  - 임상연구자 및 참여연구원
    (연구간호사, CRC, CRA, 코호트운영 연구원, 설문조사요원 등)
  - 임상연구에 관심 있는 일반인
- ❍ 교육장소
  - 질병관리본부 교육시스템(http://edu.cdc.go.kr)
- ❍ 운영기간
  - 2011년 3월부터 상시운영
  - 수강신청 후, 즉시 교육 가능
- ❍ 운영과정
  - 총 3과정 8개 차시로 구성

- 수료기준

과정명	차시	수료기준	비 고
인간대상연구 및 인체유래물 연구자를 위한 교육	3	- 학습진도율 100% - 평가점수 70점 이상	
임상연구 설계	4	- 학습진도율 100%	
검정력과 피험자 수 산출	1	- 학습진도율 100%	

※ 1. 질병관리본부 교육과정에 의한 과목이 변경될 수 있으며, 이 경우 인간대상연구에 대한 유사 과정을 수강하시면 됩니다.

2. 국가과학기술인력개발원(KIRD) 교육도 동일과정 인정

3. 본 교육은 연구책임자, 공동연구자, 연구자 모두 이수하여야 합니다.(교육 이수 인정기간 : 이수일로부터 1년간)

❍ 수료증 발급

- 과정별 수료기준 충족 시 전자수료증 발급

□ 교육문의

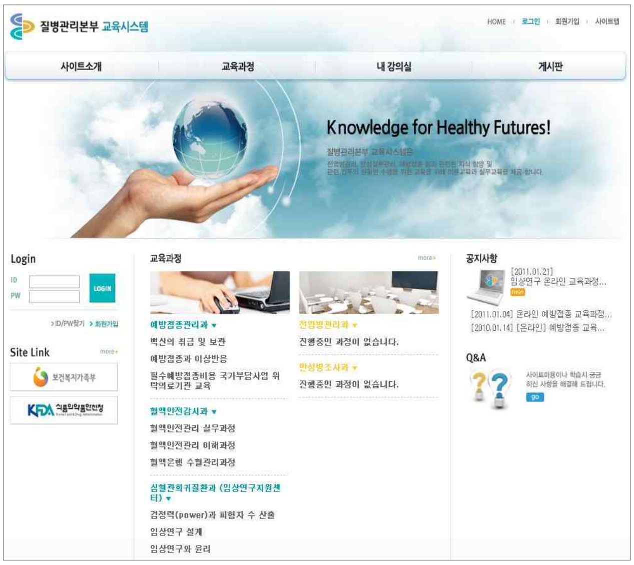
❍ 심혈관·희귀질환과 임상연구지원센터TF 「임상연구 온라인교육과정」 운영자

- 연락처 : Tel. 043 - 249 - 3051

교육이수 절차

1) 질병관리본부 교육시스템 회원가입

- http://edu.cdc.go.kr
- 회원가입 시 소속기관의 기관명을 학교로 선택한 후 기관 검색에서 대학교로 선택, 성신여자대학교로 검색하시면 됩니다.



예방접종관리과
- 백신의 취급 및 보관
- 예방접종과 이상반응
- 필수예방접종비용 국가부담사업 위탁의료기관 교육

전염병관리과
- 진행중인 과정이 없습니다.

만성병조사과
- 진행중인 과정이 없습니다.

혈액안전감시과
- 혈액안전관리 실무과정
- 혈액안전관리 이해과정
- 혈액은행 수혈관리과정

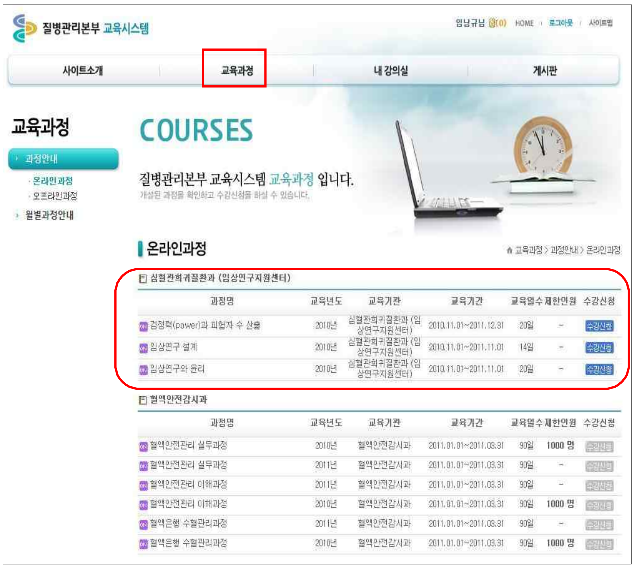
심혈관희귀질환과 (임상연구지원센터)
- 검정력(power)과 피험자 수 산출
- 임상연구 설계
- 임상연구와 윤리

[2011.01.21] 임상연구 온라인 교육과정...
[2011.01.04] 온라인 예방접종 교육과정...
[2010.01.14] [온라인] 예방접종 교육...

사이트이용이나 학습시 궁금하신 사항을 해결해 드립니다.

2) 수강신청

- [교육과정]에서 원하는 과정 신청



질병관리본부 교육시스템 교육과정 입니다.

개설된 과정을 확인하고 수강신청을 하실 수 있습니다.

온라인과정

심혈관희귀질환과 (임상연구지원센터)

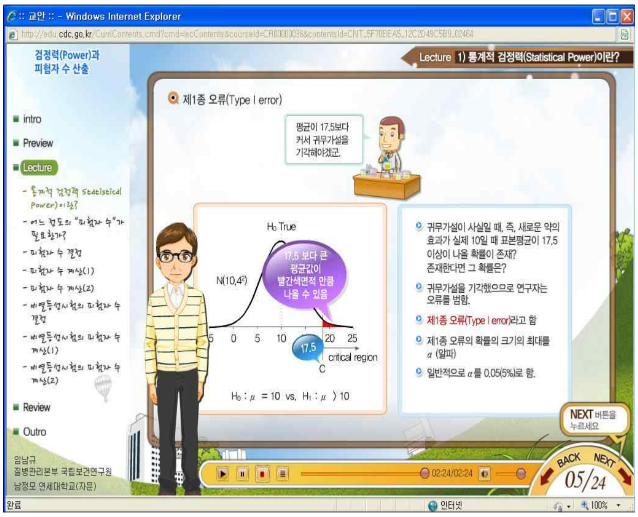
과정명	교육년도	교육기관	교육기간	교육일수	제한인원	수강신청
검정력(power)과 피험자 수 산출	2010년	심혈관희귀질환과 (임상연구지원센터)	2010.11.01~2011.12.31	20일	-	수강신청
임상연구 설계	2010년	심혈관희귀질환과 (임상연구지원센터)	2010.11.01~2011.11.01	14일	-	수강신청
임상연구와 윤리	2010년	심혈관희귀질환과 (임상연구지원센터)	2010.11.01~2011.11.01	20일	-	수강신청

혈액안전감시과

과정명	교육년도	교육기관	교육기간	교육일수	제한인원	수강신청
혈액안전관리 실무과정	2010년	혈액안전감시과	2011.01.01~2011.03.31	90일	1000 명	수강신청
혈액안전관리 실무과정	2011년	혈액안전감시과	2011.01.01~2011.03.31	90일	-	수강신청
혈액안전관리 이해과정	2011년	혈액안전감시과	2011.01.01~2011.03.31	90일	-	수강신청
혈액안전관리 이해과정	2010년	혈액안전감시과	2011.01.01~2011.03.31	90일	1000 명	수강신청
혈액은행 수혈관리과정	2011년	혈액안전감시과	2011.01.01~2011.03.31	90일	-	수강신청
혈액은행 수혈관리과정	2010년	혈액안전감시과	2011.01.01~2011.03.31	90일	1000 명	수강신청

3) 교육진행

- [내 강의실]의 [수강중인 과정]


:: 교안 :: - Windows Internet Explorer
http://edu.cdc.go.kr/CurriContents.cmd?cmd=lecContents&courseId=CR00000036&contentsId=CNT_5F70BEA5_12C2D49C5B9_02464
검정력(Power)과 피험자 수 산출
Lecture 1) 통계적 검정력(Statistical Power)이란?
intro
Preview
Lecture
- 통계적 검정력 Statistical Power)이란?
- 어느 정도의 "피험자 수"가 필요할까?
- 피험자 수 결정
- 피험자 수 계산(1)
- 피험자 수 계산(2)
- 비열등성시험의 피험자 수 결정
- 비열등성시험의 피험자 수 계산(1)
- 비열등성시험의 피험자 수 계산(2)
Review
Outro
평균이 17.5보다 커서 귀무가설을 기각해야겠군.
H₀ True
N(10,4²)
17.5 보다 큰 평균값이 빨간색면적 만큼 나올 수 있음
5 0 5 10 20 25
17.5
critical region
C
NEXT 버튼을 누르세요
BACK NEXT
05/24
02:24/02:24
완료
인터넷
100%

제1종 오류(Type I error)

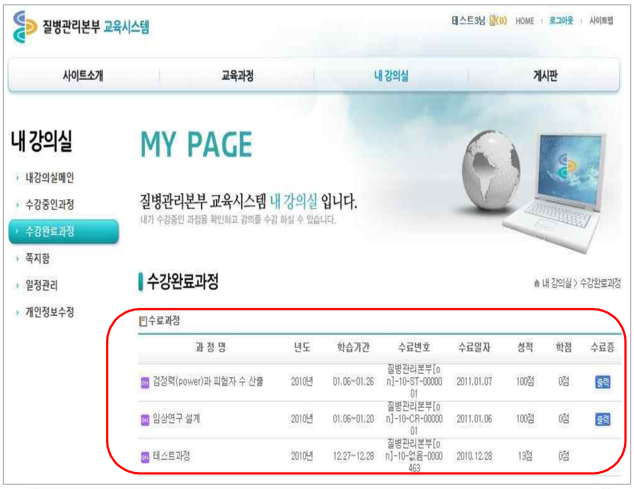
$H_0 : \mu = 10$ vs. $H_1 : \mu > 10$

- 귀무가설이 사실일 때, 즉, 새로운 약의 효과가 실제 10일 때 표본평균이 17.5 이상이 나올 확률이 존재? 존재한다면 그 확률은?
- 귀무가설을 기각했으므로 연구자는 오류를 범함.
- 제1종 오류(Type I error)라고 함
- 제1종 오류의 확률의 크기의 최대를 α (알파)
- 일반적으로 α를 0.05(5%)로 함.

임남규
질병관리본부 국립보건연구원
남정모 연세대학교(자문)

4) 교육완료

- 과정별 수료조건 달성



질병관리본부 교육시스템 내 강의실 입니다.

내가 수강중인 과정을 확인하고 강의를 수강 하실 수 있습니다.

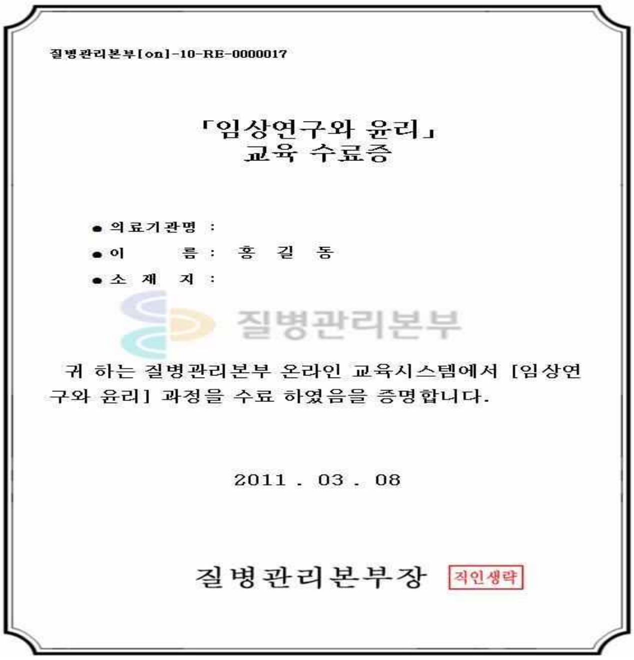
수강완료과정

수료과정

과 정 명	년도	학습기간	수료번호	수료일자	성적	학점	수료증
검정력(power)과 피험자 수 산출	2010년	01.06~01.26	질병관리본부[on]-10-ST-0000001	2011.01.07	100점	0점	출력
임상연구 설계	2010년	01.06~01.20	질병관리본부[on]-10-CR-0000001	2011.01.06	100점	0점	출력
테스트과정	2010년	12.27~12.28	질병관리본부[on]-10-없음-0000463	2010.12.28	13점	0점	

5) 교육이수

- [내 강의실]-[수강완료과정]에서 수료증 발급



질병관리본부[on]-10-RE-0000017

「임상연구와 윤리」
교육 수료증

- 의료기관명 :
- 이　　름 : 홍 길 동
- 소 재 지 :

귀 하는 질병관리본부 온라인 교육시스템에서 [임상연구와 윤리] 과정을 수료 하였음을 증명합니다.

2011 . 03 . 08

질병관리본부장 직인생략

*** ’I ջ w̿V‘Y ȕ̈ ≡ \ ɨ قم ˘ ם**

: 대상자 모집공고 활용 시 연구계획서에 모집공고문의 게시 장소 및 방법 등에 대해 구체적으로 기재 요망. 아래 사항을 참고하여 공고문 작성 바랍니다.

▶ 필수 기재 사항

- 연구의 주제와 목적을 명확히 기술
- 연구에 참여하기 위한 조건 (선정기준/제외기준)
- 연구자의 이름과 연구 장소
  : 실시기관 연구책임자, 연구담당자의 이름, 연구 수행 장소, 추가 정보를 위한 연락 가능한 연락처를 반드시 표기
- 연구에 참여함으로써 대상자에게 주어지는 혜택(검사 또는 사례비 등)
- 방문횟수, 절차 등과 같은 대상자에게 요구되는 시간 또는 노력

▶ 주의 사항

- 대상자가 이해하기 쉽게 작성하고, 존댓말 사용.
- 연구 참여에 있어서 무료, 무상, 과장된 결과와 같이 대상자를 현혹시킬만한 표현은 지양.
- 혜택이나 사례비 지급 내용 및 액수 등을 크고 굵은 글씨 등으로 강조 불가.