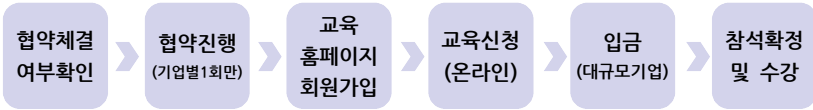


2022년 한국바이오협회 바이오산업 전문인력 직무향상 교육 안내문

1. 교육과정 안내				
과정명	R을 이용한 통계적 품질관리 이해(2일 14시간)			
과정소개	오픈소스 R을 활용하여 실험데이터 분석 및 시각화 실습을 통해 실험보고서 작성능력 향상			
참석대상	바이오분야 품질관리 업무재직자, 데이터 분석 능력 향상을 희망하는 재직자, 데이터시각화를 통해 보고서 작성 능력을 향상하고자 하는 재직자, 협약기업 소속이면서 고용보험가입자			
장소	1차	경기도 안양시 동안구 시민대로 401 대륭테크노타운 15차, 9층 이레테크 데이터랩스(상세정보 '5.교육장소' 안내에서 확인) <u>(22.2.7적용)1차 교육은 코로나19 대응을 위해 Zoom 실시간 온라인</u>		
	2차	<u>중계로 전환되었습니다. 거리두기 강화 등에 따라 2차교육도 온라인 전환될 수 있습니다. 전환시 교육홈페이지 공지사항에 안내됩니다.</u>		
일시		내용	시간	강사명
1차	2차			
02월 21일 (월)	06월 28일 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ■R의 이해 *R 개요 *R 기본 	09:30~10:20	이레테크 데이터랩스 이원희 과장
		<ul style="list-style-type: none"> ■데이터전처리 *기본내장함수 *데이터전처리패키지(dplyr) 	10:30~11:20	
		점심시간	~13:30	
		<ul style="list-style-type: none"> ■데이터탐색 *통계와데이터유형 *기술통계량 *그래프활용방법 	13:30~14:20	
			14:30~15:20	
			15:30~16:20	
		<ul style="list-style-type: none"> ■특성치의 분포 *확률과 확률분포 *정규분포 *표준정규분포 *중심극한정리 	16:30~17:20	
02월 22일 (화)	06월 29일 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ■통계적추론 *추정 *가설검정 	09:30~10:20	이레테크 데이터랩스 이원희 과장
			10:30~11:20	
			11:30~12:20	
		점심시간	~13:30	
		<ul style="list-style-type: none"> ■분산분석 *분산분석 개요 *일원 분산분석 *반복측정 분산분석 	13:30~14:20	
			14:30~15:20	
		<ul style="list-style-type: none"> ■회귀분석 *회귀분석 개요 *단순회귀분석 	15:30~16:20	
	16:30~17:20			
※교육일정 및 강사는 변경될 수 있으며, 변경시 안내예정 ※1차, 2차 교육내용 동일하며, 재수강시 '재수강사유서' 작성필요				

2. 강사 소개	
이원희 과장 (이레테크 데이터랩스)	현)데이터랩스 사업부 교육팀/컨설턴트 *강의: - Minitab 기초통계, Minitab 품질통계 개념잡기, R을 활용한 머신러닝 - (주)에코프로비엠, 대응계약 외 출장 강의 *자문 및 컨설팅: - LG유플러스 [U+빅] 분석센터 17년 분석과제 수행사업 - BC카드 커머스DB 기반 마케팅 모형 개발 - 그 외 다수

3. 교육신청 절차



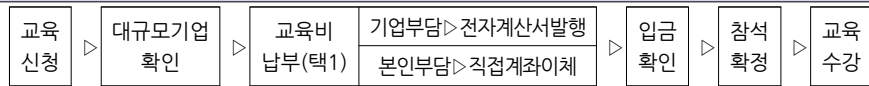
■매월 셋째주 수요일 오전 10시에 선착순으로 교육신청이 진행됩니다.

2월 교육 : 1월 19일(수) 오전10시~	3월 교육 : 2월 16일(수) 오전10시~
4월 교육 : 3월 16일(수) 오전10시~	5월 교육 : 4월 20일(수) 오전10시~
6월 교육 : 5월 18일(수) 오전10시~	7월 교육 : 6월 15일(수) 오전10시~
8월 교육 : 7월 20일(수) 오전10시~	9월 교육 : 8월 17일(수) 오전10시~
1월, 11월, 12월은 교육이 없습니다	

■모든교육의 신청취소는 교육시작 7일전까지 가능하며 이후로는 취소 불가합니다.

■일정상 참석 및 수료 불가능할 경우 교육취소기간내에 취소하시거나, 기업내부에 해당교육참석 및 수료 가능한 다른 재직자분으로 재신청 부탁드립니다.

4. 교육비 안내



■협약기업 중 대규모기업의 재직자는 교육비 납부 후 교육참여 가능합니다.

■기업부담과 본인부담 중 한가지를 선택하여 납부 바랍니다.

■교육시작전일까지 입금이 완료되어야 하며, 교육시작 이후 취소 및 환불은 불가능합니다.

■교육종료일부터 champ.koreabio.org 마이페이지에서 입금확인증 발급이 가능합니다.

2022년 교육과정		금액 (대규모기업에 한함)
1	신약개발과정에서의 약동학과 독성동태 이해	66,000
2	독성시험법(ICH) 및 결과해석	63,000
3	GLP 및 신뢰성보증 이해	60,000
4	신약개발에 있어서 CMC의 역할	73,000
5	바이오횰약품 CMC개발과 GMP적용	56,000
6	cGMP 데이터 무결성을 위한 CSV 및 CV 접근방식	33,000
7	의료기기품질관리심사(GMP) 이해	60,000
8	유럽의료기기규정(EU-MDR) 이해	60,000
9	유럽체외진단기기규정(IVDR) 이해	60,000
10	품질 데이터분석을 위한 기초통계	70,000
11	R을 이용한 통계적 품질관리 이해	48,000
12	바이오횰약분야의 Process Validation을 위한 통계처리 과정	85,000
13	QbD 실험계획법 과정	57,000
14	FMEA 기반 위험평가 및 QbD 활용	56,000
15	임상시험 기획 및 규정 이해	30,000
16	임상시험 통계분석 및 품질관리 이해	37,000
17	임상시험 계획서 및 결과보고서를 위한 통계적 고려사항	41,000
18	임상시험 설계 및 자료분석을 위한 통계적 고려사항	41,000
19	바이오횰약분야 IP 계약 및 협상 이해	63,000
20	바이오횰약분야 IP 생성,보호,소멸의 전략적관리	61,000

5. 교육장소 안내

이레테크 데이터랩스(경기 안양)

■주소: (14057) 안양시 동안구 시민대로 401 대륭테크노타운 15차, 9층 이레테크 데이터랩스

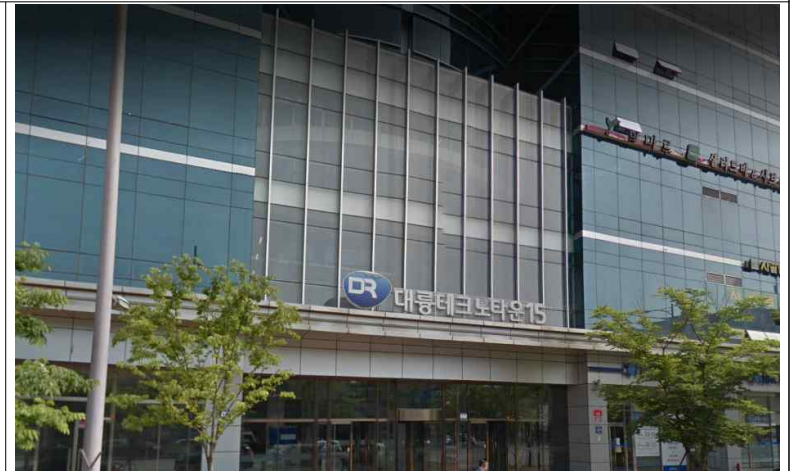
■지하주차장 사용 가능, 1일 주차요금 11,000원, '업무동'에 주차하시면 편리합니다.

■인덕원역 택시 이용시, 소요시간 약 2분

■인덕원역-버스 이용(소요시간 약 10~20분)

* 인덕원역 4번 출구 앞 "인덕원사거리, 인덕원역"(10-175) : 마을버스 8, 22 승차

건물
입구



9층
강의장
입구





강의장 내부



휴게공간

6. 코로나19 확산시 온라인 전환 안내

- 코로나19 확산에 따른 사회적 거리두기가 실시될 경우, 화상플랫폼을 활용한 온라인 비대면 실시간 중계로 전환될 수 있습니다. (대면, 비대면 여부는 교육실시 전 교육생 개별안내)
- 온라인 전환시 해당 교육시간 외에 재수강 불가하며, 접속방법은 개최 전에 별도 안내합니다.
- 온라인 전환시 준비사항
 - : 화상카메라 사용가능한 PC, Pad 등 기기 1대/얼굴이 보일 수 있도록 준비바랍니다.
 - : 출석 확인 HRD-Net 앱이 설치된 본인 휴대폰
- 대면/비대면 교육 모두 본인의 핸드폰으로 출결 QR코드 촬영이 필수입니다.

7. 출결관리 HRD-Net 앱 사용 방법

교육시작 이전 준비사항

7-1. HRD-Net 홈페이지 회원가입 및 실명인증
 ■ www.hrd.go.kr → 개인회원 회원가입 → 나의정보 → 회원정보관리 → 실명인증

국민내일 배움카드 동영상이력 발급신청 진단상담 수강신청 수강평등록 수강이력 이용메뉴얼

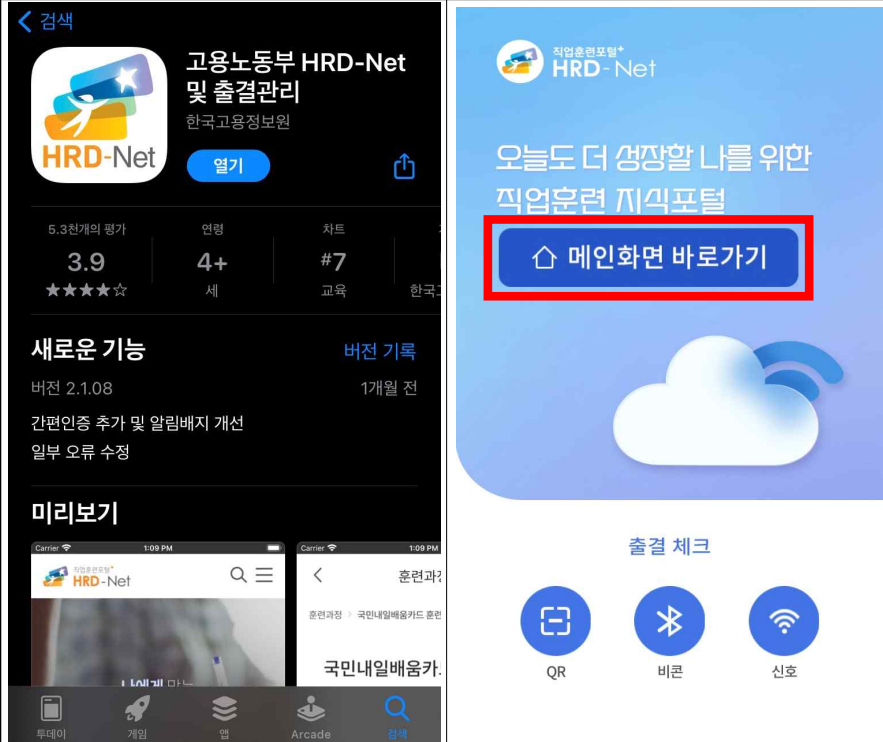
7. 출결관리 HRD-Net 앱 사용 방법

교육시작 이전 준비사항

7-2. HRD-Net 앱 다운로드 및 실행

■(안드로이드) ①play Store 접속 → ②HRD-Net 검색 → ③앱 설치

■(IOS) ①앱 스토어 접속 → ②HRD-Net 검색 → ③앱 설치

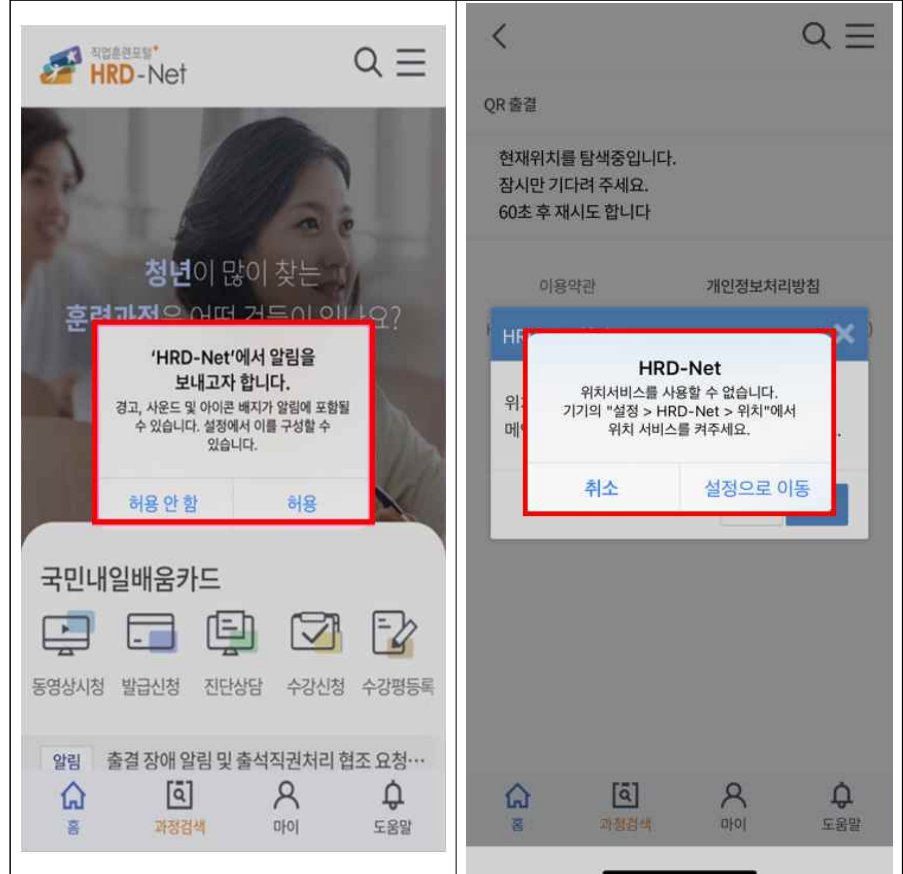


7. 출결관리 HRD-Net 앱 사용 방법

교육시작 이전 준비사항

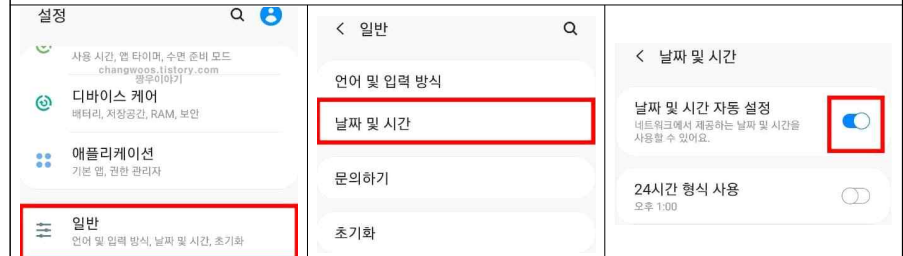
7-3. HRD-Net 앱 환경설정

■알림 및 위치서비스 허용



7-3. HRD-Net 앱 환경설정

■날짜 및 시간 자동설정



7. 출결관리 HRD-Net 앱 사용 방법

교육당일 출결하기(앱 로그인)

7-4. HRD-Net 앱 로그인

■ 앱 실행 → 로그인(자동 로그인을 켜두면 입/퇴실시 편리합니다.)

The screenshot shows the HRD-Net app's main menu. A red box highlights the '로그인' (Login) button. Below it, there are several login methods: '아이디 비밀번호 로그인' (ID/Password), '공동인증서 로그인' (Public Certificate), and '아이디/비밀번호 찾기' (Find ID/Password). The '로그인' button is highlighted with a red box.

교육당일 출결하기(입실)

7-5. HRD-Net 앱 QR입실

■ 로그인 → QR → 과정정보확인 → 입실 → 입실시간확인

The screenshot shows the QR check-in process. A red box highlights the QR icon in the bottom navigation bar. Another red box highlights the '입실' (Check-in) button. A third red box highlights a confirmation dialog box that says 'HRD-Net 확인' (HRD-Net Confirmation) with the message '입실 처리하시겠습니까?' (Do you want to check in?).

Annotations include:

- Red box around QR icon in the bottom navigation bar.
- Red box around the '입실' (Check-in) button.
- Red box around the 'HRD-Net 확인' dialog box.
- Yellow checkmarks and arrows pointing to the '교육당일부터 훈련과정이 보여집니다' (Training course is visible from today) and '신청한 훈련과정 정보를 확인합니다' (Check the information of the applied training course).

교육당일 출결하기(퇴실)

7-6. HRD-Net 앱 QR퇴실

■ 로그인 → QR → 과정정보확인 → 퇴실 → 퇴실시간확인

The screenshot shows the QR check-out process. A red box highlights the '퇴실' (Check-out) button. Another red box highlights a confirmation dialog box that says 'HRD-Net 확인' (HRD-Net Confirmation) with the message '퇴실시 재입실이 불가능합니다. 퇴실 처리하시겠습니까?' (Check-in is not possible when checking out. Do you want to check out?).

출결에 따른 수수료 유의사항

- 입실시간만 있고 퇴실시간이 없으면 수강여부와 상관없이 미수료됩니다. 정해진 교육종료시간 이전에 나가셔야 할 경우, QR퇴실을 먼저 진행해주시기 바랍니다.
- 앱 내 '나의 출석률'은 1일 뒤에 반영됩니다. 따라서 1일차에는 '0%'이며, 1일차의 입/퇴실 내역에 따라 2일차부터 '나의 출석률'에 반영됩니다.
- 교육시간이 09:30~17:20일 경우,
 - 입실: 09:40까지 정상 출석, 09:41 이후는 지각
 - 퇴실: 17:10까지 정상 출석, 17:09 이전은 조퇴
 - 확인 미비로 인해 발생하는 수수료와 관련된 모든 책임은 본인에게 있습니다.
- 수수료는 전체 교육시간의 80% 이상 참석자에게 발급됩니다. (미수료자는 수수료 발급불가)
 - champ.koreabio.org → 교육신청ID로그인 → 마이페이지 → 만족도조사 실시 → 수수료증 발급
 - 21시간 과정: 21시간*60분*20%=252분(4시간12분) 이상 부재시 미수료
 - 20시간 과정: 20시간*60분*20%=240분(4시간) 이상 부재시 미수료
 - 18시간 과정: 18시간*60분*20%=216분(3시간36분) 이상 부재시 미수료
 - 16시간 과정: 16시간*60분*20%=192분(3시간12분) 이상 부재시 미수료
 - 14시간 과정: 14시간*60분*20%=168분(2시간48분) 이상 부재시 미수료
 - 9시간 과정: 9시간*60분*20%=108분(1시간48분) 이상 부재시 미수료
 - 8시간 과정: 8시간*60분*20%=96분(1시간36분) 이상 부재시 미수료
- 훈련이력 확인
 - www.hrd.go.kr → 로그인 → 나의정보 → 나의훈련 → 직업훈련이력 → 참석과정명 선택하여 훈련결과 확인 또는 페이지하단 훈련이력 확인원 출력 클릭(수수료여부와 관계없이 발급가능)