

신종 및 생물테러감염병 대응전문요원 교육



국립중앙의료원
공공보건의료교육훈련센터

1. 교육개요

가. 교육대상

- 신종감염병 및 생물테러감염병 대응 공공의료기관 의료진
- 신종감염병 및 생물테러감염병 대응 업무와 관련된 응급실 의료진
- 신종감염병 및 생물테러감염병 대응 업무와 관련된 의사직
- 전국 보건소, 검역소 및 소방서 등 신종 및 생물테러감염병 관련 초동대응기관 근무자
- 기타: 고위험병원체를 다루는 실험실 요원 등

나. 교육기간

- 2019. 03. 06 ~ 2019. 09. 06 (총 12차수 중 직군별 해당교육 1회 선택)

다. 교육장소

- 국립중앙의료원(서울시 중구 을지로 245) 가온교육훈련센터(본관 8층)

라. 교육목표

- 신종 및 생물테러감염병의 임상적, 역학적 특성을 파악하고 의심환자를 구분할 수 있다.
- 신종감염병의 종류에 따른 감염관리 원칙을 이해하고 감염발생 상황에 대한 대처전략을 수립할 수 있다.
- 신종감염병 유행 시 국가대응체계에 따라 관련 기관 및 부서에서 수행하여야 하는 업무체계를 이해한다.
- 신종 감염병 발생 시 역학조사관의 업무 흐름을 이해하고 필요시 기본적인 역학조사의 시행이 가능하다.
- 개인보호구 착·탈의를 감염노출 없이 시행할 수 있다.
- 개인보호구 착의 후 각종 술기를 감염노출 없이 수행할 수 있다.

마. 교육 신청안내

○ 신청 방법

- 교육신청서(양식) 작성 ▶아래 접수처로 신청서 제출 (이메일)

· E-mail 접수 : nmcgaon@nmc.or.kr (국립중앙의료원 가온교육훈련센터)

* 교육대상자 선정 이후 교육을 취소하게 될 경우에는 취소 사유서를 제출해야 하며 추후 소속기관 인원은 교육대상자 선정에 불이익이 있을 수 있으므로 사전에 일정을 조율하여 신중하게 신청바랍니다.

선정자에게는 개별로 연락을 드립니다. 선정되지 않으신 분들에게는 따로 연락이 가지 않습니다.

- 정보제공 동의서 징구 :질병관리본부 사업정책 및 개인정보보호에 관한 법률에 따라 관련 개인정보 수집 및 공유에 동의한 경우 교육에 참여가 가능합니다. 동의서 양식은 교육대상 선정자에게 개별적으로 발송될 예정입니다.

○ 문의처 : 국립중앙의료원 담당자 정지윤 (02-2276-2374)

○ 신청 접수 기간

- 격리병상 근무 의료진 (1~3차수) : ~ 19. 02. 08(금) 까지
- 격리병상 근무 의사직 (4~5차수) : ~ 19. 02. 15(금) 까지
- 초동대응요원 (6~7차수) / 격리병상 근무 의료진 (8~9차수) : ~ 19. 03. 08(금) 까지
- 응급실 근무 의사직 (10차수) / 응급실 근무 의료진 (11~12차수) : ~ 19. 05. 10(금) 까지

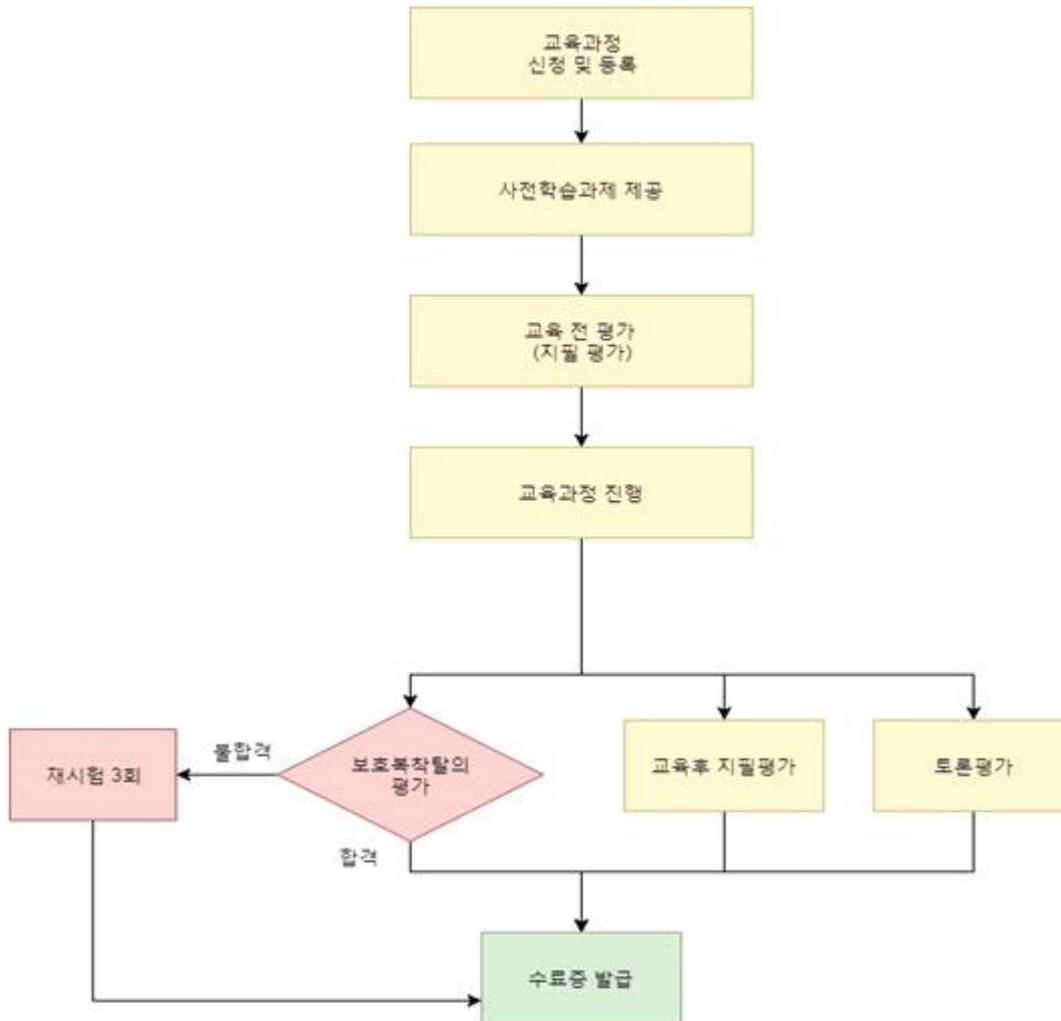
2. 교육 운영

가. 교육 일정

○ 각 차수별 정원 16명, 2박 3일 - 수도권 이외 지역 기관 숙박 제공(전날 숙박)

회차	일정	대상
1차	2019.03.06.~2019.03.08. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (전체직군)
2차	2019.03.27.~2019.03.29. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (전체직군)
3차	2019.04.10.~2019.04.12. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (전체직군)
4차	2019.04.24.~2019.04.26. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (의사직)
5차	2019.05.08.~2019.05.10. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (의사직)
6차	2019.05.29.~2019.05.31. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 초동대응 관계기관 요원 (보건소, 소방서, 검역소 등)
7차	2019.06.12.~2019.06.14. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 초동대응 관계기관 요원 (보건소, 소방서, 검역소 등)
8차	2018.06.26.~2019.06.28. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (전체직군)
9차	2019.07.24.~2019.07.26. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (전체직군)
10차	2019.08.07.~2019.08.09. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 응급실 근무자 (의사직)
11차	2019.08.21.~2019.08.23. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 응급실 근무자(전체직군)
12차	2019.09.04.~2019.09.06. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 응급실 근무자(전체직군)

나. 교육 과정



- 사전학습 : 교육 시행 전 교육생 역량 자체 평가, 학습 요구도 파악
- 교육대상자 오리엔테이션 : 교육 목표 제시, 학습의욕 고취
- 교육과정 운영 : '3. 세부 교육과정 안내' 참고
- 평가
 - 지필평가 (교육전후 이론 평가 문제), 토론 평가 (대응전략의 수립), 술기 평가 (보호구 착·탈의)로 구성
 - 수료 여부는 개인보호장비 착탈의 평가로 결정
- 사후 재교육 및 재평가 : 추후 심화 교육 및 보수 교육 참여 기회 제공

3. 세부 교육과정 안내 (직군별)

가. 격리병상 근무 의료진(1~3차)

○ 학습목표

- 신종감염병 의심/확진환자 발생 시 원내 노출 가능성을 고려한 외래 및 병동에서의 대처전략을 수립할 수 있다.
- 개인보호구 착용상태에서 환자진료에 필요한 각종 술기를 감염 노출 없이 수행할 수 있다.

○ 일정

- 1차 2019.03.06. (9시) ~ 2019.03.08 (15시) (수~금)
- 2차 2019.03.27. (9시) ~ 2019.03.29 (15시) (수~금)
- 3차 2019.04.10. (9시) ~ 2019.04.12 (15시) (수~금)

○ 프로그램

일차	학습모듈	세부학습내용
1일차	오리엔테이션	○ 교육 오리엔테이션 및 개인별 자기소개
	신종감염병 총론	○ 신종 및 생물테러감염병의 최신 경향 ○ 신종 및 생물테러감염병의 영향
	신종감염병 감염관리 원칙	○ 신종 및 생물테러감염병 전파 경로 및 병원체 특성에 따른 감염관리의 원칙 및 방법
	보호복 착용의 이해	○ 개인보호구 착용의 원칙 ○ 실습 강사진의 시범
	보호복 착용의 실습(1)	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
	보호복 착용의 실습(2)	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
2일차	국가대응체계의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병 대응과 관련된 국가 대응 프로세스의 이해 ○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 직군별 대응절차 안내
	생물테러감염병의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병의 종류와 위험성 ○ 신종 및 생물테러감염병 대응 절차 및 방법
	신종감염병 역학조사	○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 접촉자 파악 및 관리에 대한 이해
	보호복 착용 후 진료 술기 실습	○ 개인보호구 착용 후 채혈, 수액연결, 기도삽관, 도뇨관 삽입 등 각종 술기 실습 ○ 원내 격리병상 견학, 사체처리 및 폐기물처리 실습
	지필평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
3일차	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	구술 평가 토의	○ 신종 및 생물테러 감염병 발생 및 유행 시 대응전략에 대한 조별 토의
	구술 평가 발표	○ 기관내 대응전략 토의내용 조별 발표
	마무리, 시상, 수료증 수여	

나. 격리병상 근무 의사직(4~5차)

○ 학습목표

- 신종감염병 환자 발생 시 자체적인 초기 대처가 가능하다.
- 신종감염병 환자의 치료에 대해 이해하고 시행할 수 있다.
- 신종감염병의 대응전략을 주도적으로 수립할 수 있다.

○ 일정

- 4차 2019.04.24 (9시) ~ 2019.04.26 (18시) (수~금)
- 5차 2109.05.08 (9시) ~ 2019.05.10 (18시) (수~금)

○ 프로그램

일차	학습모듈	세부학습내용
1일차	오리엔테이션	○ 교육 오리엔테이션 및 개인별 자기소개
	신종감염병 총론	○ 신종 및 생물테러감염병의 최신 경향 ○ 신종 및 생물테러감염병의 영향
	국가대응체계의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병 대응과 관련된 국가 대응 프로세스의 이해 ○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 직군별 대응절차 안내
	의료기관 내 신종감염병 발생 시 대응전략	○ 의료기관 내부에서 신종 및 생물테러 감염병 발생 시 기관 내부 대응 전략 및 절차
	신종감염병 감염관리 원칙	○ 신종 및 생물테러감염병 전파 경로 및 병원체 특성에 따른 감염관리의 원칙 및 방법
	신종감염병 대응 SOP 및 시나리오 개발	○ 조별 역할극 구성 ○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 대응과정을 시나리오 형식으로 구현 ○ 구성된 시나리오 형식 안에 조별 대응 전략 및 전술을 구체화
2일차	국가지정격리병상 건축개요	○ 격리병상의 동선설계 및 오염구역의 구별 ○ 격리병상 설계 및 관리 시 고려사항
	신종감염병 역학조사	○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 접촉자 파악 및 관리에 대한 이해
	생물테러감염병의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병의 종류와 위험성 ○ 신종 및 생물테러감염병 대응 절차 및 방법
	보호복 착용의 이해	○ 개인보호구 착용의 원칙 ○ 실습 강사진의 시범
	보호복 착용의 실습	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
	보호복 착용 후 진료 술기 실습	○ 개인보호구 착용 후 채혈, 수액연결, 기도삽관, 도뇨관 삽입 등 각종 술기 실습 ○ 원내 격리병상 견학, 사체처리 및 폐기물처리 실습
3일차	국가지정 격리병상 운영경험	○ 격리병상 운영에 대한 경험 공유 ○ 격리병상 운영시 발생가능한 문제점 토론 및 개선방안 토론
	원내 대응 모의훈련	○ 자체적으로 제작된 시나리오를 이용하여 원내 대응 모의 훈련 시행 (조별 역할극) ○ 실습 평가인 보호복 착용의 평가 동시 진행

대응 후 조별 경험 공유	○ 토론 평가 ○ 대응 후 발생한 문제점 및 개선 방안에 대한 토론
지필평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
마무리, 시상, 수료증 수여	

다. 초동대응요원(6~7차)

○ 학습목표

- 검역소, 지역사회에서의 신종감염병 환자 발생 시 대처 전략을 수립할 수 있다.
- 신종감염병 발생 시 이론과 시스템을 바탕으로 접촉자를 추적할 수 있다.

○ 일정

- 6차 2019.05.29 (9시) ~ 2019.05.31 (15시) (수~금)
- 7차 2019.06.12 (9시) ~ 2019.06.14 (15시) (수~금)

○ 프로그램

일차	학습모듈	세부학습내용
1일차	오리엔테이션	○ 교육 오리엔테이션 및 개인별 자기소개
	신종감염병 총론	○ 신종 및 생물테러감염병의 최신 경향 ○ 신종 및 생물테러감염병의 영향
	신종감염병 감염관리 원칙	○ 신종 및 생물테러감염병 전과 경로 및 병원체 특성에 따른 감염관리의 원칙 및 방법
	생물테러감염병의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병의 종류와 위험성 ○ 신종 및 생물테러감염병 대응 절차 및 방법
	보호복 착용의 이해	○ 개인보호구 착용의 원칙 ○ 실습 강사진의 시범
	보호복 착용의 실습(1)	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
	보호복 착용의 실습(2)	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
2일차	국가대응체계의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병 대응과 관련된 국가 대응 프로세스의 이해 ○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 직군별 대응절차 안내
	지역사회 내에서 신종 및 생물테러감염병 환자 발생 시 대응원칙	○ 지역사회내에서 신종 및 생물테러감염병 환자 발생 시 대응 원칙 ○ 대응과정 중 발생 가능한 문제에 대한 해결
	구급차 감염관리	○ 구급차 감염관리에 대해 이해
	신종 감염병 이송 관련 토론	○ 신종 감염병이 발생했을 때 이송 관련하여 토론
	구급차 토론 및 실습	○ 환자 발생상황 가정하에 구급차를 이용한 환자의 이송과정 실습 ○ 구급차 환경 소독, 김체취급, 폐기물 관리 실습
지필평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가	
3일차	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	구술 평가 토의	○ 신종 및 생물테러 감염병 발생 및 유행 시 대응전략에 대한 조별 토의
	구술 평가 발표	○ 기관내 대응전략 토의내용 조별 발표
	마무리, 시상, 수료증 수여	○

라. 격리병상 근무 의료진(8~9차)

○ 학습목표

- 신종감염병 의심/확진환자 발생 시 원내 노출 가능성을 고려한 외래 및 병동에서의 대처전략을 수립할 수 있다.
- 개인보호구 착용상태에서 환자진료에 필요한 각종 술기를 감염 노출 없이 수행할 수 있다.

○ 일정

- 8차 2019.06.26 (9시) ~ 2019.06.28 (15시) (수~금)
- 9차 2019.07.24 (9시) ~ 2019.07.26 (15시) (수~금)

○ 프로그램

일차	학습모듈	세부학습내용
1일차	오리엔테이션	○ 교육 오리엔테이션 및 개인별 자기소개
	신종감염병 총론	○ 신종 및 생물테러감염병의 최신 경향 ○ 신종 및 생물테러감염병의 영향
	신종감염병 감염관리 원칙	○ 신종 및 생물테러감염병 전파 경로 및 병원체 특성에 따른 감염관리의 원칙 및 방법
	보호복 착용의 이해	○ 개인보호구 착용의 원칙 ○ 실습 강사진의 시범
	보호복 착용의 실습(1)	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
	보호복 착용의 실습(2)	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
2일차	국가대응체계의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병 대응과 관련된 국가 대응 프로세스의 이해 ○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 직군별 대응절차 안내
	생물테러감염병의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병의 종류와 위험성 ○ 신종 및 생물테러감염병 대응 절차 및 방법
	신종감염병 역학조사	○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 접촉자 파악 및 관리에 대한 이해
	보호복 착용 후 진료 술기 실습	○ 개인보호구 착용 후 채혈, 수액연결, 기도삽관, 도뇨관 삽입 등 각종 술기 실습 ○ 원내 격리병상 견학, 사체처리 및 폐기물처리 실습
	지필평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
3일차	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	구술 평가 토의	○ 신종 및 생물테러 감염병 발생 및 유행 시 대응전략에 대한 조별 토의
	구술 평가 발표	○ 기관내 대응전략 토의내용 조별 발표
	마무리, 시상, 수료증 수여	○

마. 응급실 근무 의사직(10차)

○ 학습목표

- 응급실에 신종감염병 환자 내원시의 대처 전략을 수립할 수 있다.
- 응급실에서 신종감염병 환자 내원 시 감염 노출 없이 환자진료를 수행할 수 있다.

○ 일정

- 10차 2019.08.07 (9시) ~ 2019.08.09 (18시) (수~금)

○ 프로그램

일차	학습모듈	세부학습내용
1일차	오리엔테이션	○ 교육 오리엔테이션 및 개인별 자기소개
	국가대응체계의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병 대응과 관련된 국가 대응 프로세스의 이해 ○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 직군별 대응절차 안내
	응급실 내 신종 및 생물테러감염병 발생 시 대응원칙	○ 신종감염병과 응급실의 특수성 이해 ○ 신속대응팀 구성과 의사결정 체계 ○ 원내 대응 프로세스 구성 원칙
	응급실 내 신종 및 생물테러감염병 발생 시 대응전략 토의	○ 사례 공유 ○ 발생가능한 이슈에 대한 제시 ○ 발생가능한 문제에 대한 합리적인 대안 도출
	신종감염병 감염관리 원칙	○ 신종 및 생물테러감염병 전과 경로 및 병원체 특성에 따른 감염관리의 원칙 및 방법
	신종감염병 대응 SOP 및 시나리오 개발	○ 조별 역할극 구성 ○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 대응과정을 시나리오 형식으로 구현 ○ 구성된 시나리오 형식 안에 조별 대응 전략 및 전술을 구체화
2일차	신종 및 생물테러감염병 대응을 고려한 응급실 설계	○ 격리병상의 동선설계 및 오염구역의 구별 ○ 격리병상 설계 및 관리 시 고려사항
	신종감염병 역학조사	○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 접촉자 파악 및 관리에 대한 이해
	보호복 착용의 이해	○ 개인보호구 착용의 원칙 ○ 실습 강사진의 시범
	보호복 착용의 실습	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
	보호복 착용 후 진료 술기 실습	○ 개인보호구 착용 후 채혈, 수액연결, 기도삽관, 도뇨관 삽입 등 각종 술기 실습 ○ 원내 격리병상 견학, 사체처리 및 폐기물처리 실습
3일차	원내 대응 모의훈련	○ 자체적으로 제작된 시나리오를 이용하여 원내 대응 모의 훈련 시행 (조별 역할극) ○ 실습 평가인 보호복 착용의 평가 동시 진행
	대응 후 조별 경험 공유	○ 토론 평가 ○ 대응 후 발생한 문제점 및 개선 방안에 대한 토론
	지필평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	마무리, 시상, 수료증 수여	

바. 응급실 근무 의료진(11~12차)

○ 학습목표

- 응급실에 신종감염병 환자 내원시의 대처 전략을 수립할 수 있다.
- 응급실에서 신종감염병 환자 내원 시 감염 노출 없이 환자진료를 수행할 수 있다.

○ 일정

- 11차 2019.08.21. (9시) ~ 2019.08.23. (15시) (수~금)
- 12차 2019.09.04. (9시) ~ 2019.09.06. (15시) (수~금)

○ 프로그램

일차	학습모듈	세부학습내용
1일차	오리엔테이션	○ 교육 오리엔테이션 및 개인별 자기소개
	신종감염병 총론	○ 신종 및 생물테러감염병의 정의 및 현황 ○ 신종 및 생물테러감염병의 사회적 영향
	신종감염병 감염관리 원칙	○ 신종 및 생물테러감염병 전과 경로 및 병원체 특성에 따른 감염관리의 원칙 및 방법
	보호복 착용의 이해	○ 개인보호구 착용의 원칙 ○ 실습 강사진의 시범
	보호복 착용의 실습(1)	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
	보호복 착용의 실습(2)	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
2일차	응급실 내 신종 및 생물테러감염병 발생 시 대응원칙	○ 신종감염병과 응급실의 특수성 이해 ○ 신속대응팀 구성과 의사결정 체계 ○ 원내 대응 프로세스 구성 원칙
	응급실 내 신종 및 생물테러감염병 발생 시 대응전략 토의	○ 사례 공유 ○ 발생가능한 이슈에 대한 제시 ○ 발생가능한 문제에 대한 합리적인 대안 도출
	생물테러감염병의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병의 종류와 위험성 ○ 신종 및 생물테러감염병 대응 절차 및 방법
	보호복 착용 후 진료 술기 실습	○ 개인보호구 착용 후 채혈, 수액연결, 기도삽관, 도뇨관 삽입 등 각종 술기 실습 ○ 원내 격리병상 견학, 사체처리 및 폐기물처리 실습
	지필평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
3일차	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	구술 평가 토의	○ 신종 및 생물테러 감염병 발생 및 유행 시 기관내 대응전략에 대한 조별 토의
	구술 평가 발표	○ 기관내 대응전략 토의내용 조별 발표
	마무리, 시상, 수료증 수여	