

# 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

- 2018. 04. 04 ~ 2018. 09. 07 (총 10차수 중 직군별 해당교육 1회 선택)

### 다. 교육장소

- 국립중앙의료원(서울시 중구 을지로 245) 가온교육훈련센터(본관 8층)
- 공공보건의료교육훈련센터(02-2276-2374)

### 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.

- 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 공공보건의료교육훈련센터

- 담당자 : 이여울 (02-2276-2374)

### ○ 신청 접수 기간

- 격리병상 의료진 (1~4차수) : ~ 18. 02. 09(금) 까지
- 초동대응요원 (5~6차수) / 격리병상 근무 의사직 (7~8차수) : ~ 18. 03. 02(금) 까지
- 응급실 근무 의사직 (9차수) / 응급실 근무 의료진 (10차수) : ~ 18. 05. 04(금) 까지

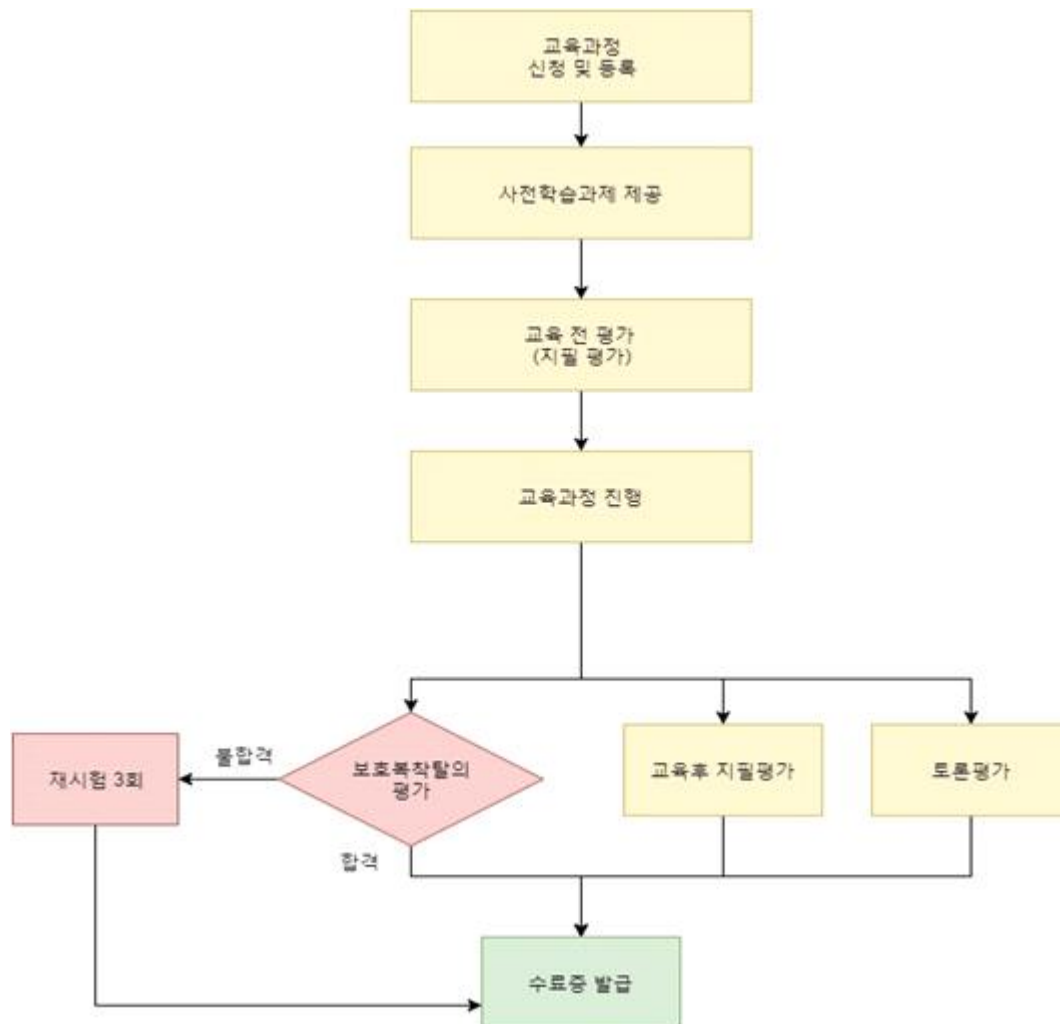
## 2. 교육 운영

### 가. 교육 일정 (※ 일정이 변경되었으니 참조바랍니다)

○ 각 차수별 정원 20명, 2박 3일(합숙) - 지방근무자의 경우 교육 전날 숙박

회차	일정	대상
1차	2018.04.04.~2018.04.06. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (전체직군)
2차	2018.04.18.~2018.04.20. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (전체직군)
3차	2018.05.02.~2018.05.04. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (전체직군)
4차	2018.05.16.~2018.05.18. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (전체직군)
5차	2018.05.30.~2018.06.01. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 초동대응 관계기관 요원 (보건소, 소방서, 검역소 등)
6차	2018.06.20.~2018.06.22. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 초동대응 관계기관 요원 (보건소, 소방서, 검역소 등)
7차	2018.07.04.~2018.07.06. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (의사직)
8차	2018.08.01.~2018.08.03. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 의료기관 격리병상 근무자 (의사직)
9차	2018.08.22.~2018.08.24. (수~금)	신종감염병 대응업무 관련 응급실 근무자 (의사직)
10차	2018.09.05.~2018.09.07. (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(1~4차)

##### ○ 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 2018.04.04. (9시) ~ 2018.04.06 (15시) (수~금)
- 2차 2018.04.18. (9시) ~ 2018.04.20 (15시) (수~금)
- 3차 2018.05.02. (9시) ~ 2018.05.04 (15시) (수~금)
- 4차 2018.05.16. (9시) ~ 2018.05.18 (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
	생물테러감염병의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병의 종류와 위험성 ○ 신종 및 생물테러감염병 대응 절차 및 방법
	신종감염병 위기관리 의사소통	○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 환자, 보호자, 대응인력 간 의사소통 방법
	보호복 착용의 이해	○ 개인보호구 착용의 원칙 ○ 실습 강사진의 시범
	보호복 착용의 실습	○ 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
	신종감염병 감염관리 원칙	○ 신종 및 생물테러감염병 전파 경로 및 병원체 특성에 따른 감염관리의 원칙 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
	구술 평가 토의	○ 신종 및 생물테러 감염병 발생 및 유행 시 대응전략에 대한 조별 토의
3일차	지필 평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	구술 평가 발표	○ 기관내 대응전략 토의내용 조별 발표
	마무리, 시상, 수료증 수여	

## 나. 초동대응요원(5~6차)

### ○ 학습목표

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

### ○ 일정

- 5차 2018.05.30 (9시) ~ 2018.06.01 (15시) (수~금)
- 6차 2018.06.20 (9시) ~ 2018.06.22 (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
	생물테러감염병의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병의 종류와 위험성 ○ 신종 및 생물테러감염병 대응 절차 및 방법
	신종감염병 위기관리 의사소통	○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 환자, 보호자, 대응인력 간 의사소통 방법
	보호복 착용의 이해	○ 개인보호구 착용의 원칙 ○ 실습 강사진의 시범
	보호복 착용의 실습	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
2일차	지역사회 내에서 신종감염병 환자 발생 시 대응 원칙	○ 지역사회내에서 신종 및 생물테러감염병 환자 발생시 대응 원칙 ○ 대응과정 중 발생 가능한 문제에 대한 해결
	신종감염병 국가대응체계	○ 신종 및 생물테러감염병 대응과 관련된 국가 대응 프로세스의 이해 ○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 직군별 대응절차 안내
	신종감염병 대응 감염관리원칙	○ 신종 및 생물테러감염병 전파 경로 및 병원체 특성에 따른 감염관리의 원칙 및 방법
	구급차 제독 실습	○ 환자 발생상황 가정하에 구급차를 이용한 환자의 이송과정 실습 ○ 구급차 환경 소독, 검체취급, 폐기물 관리 실습
	구술 평가 토의	○ 신종 및 생물테러 감염병 발생 및 유행 시 대응전략에 대한 조별 토의
3일차	지필 평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	구술 평가 발표	○ 기관내 대응전략 토의내용 조별 발표
	마무리, 시상, 수료증 수여	

## 다. 격리병상 근무 의사직(7~8차)

### ○ 학습목표

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

### ○ 일정

- 7차 2018.07.04 (9시) ~ 2018.07.06 (18시) (수~금)
- 8차 2018.08.01 (9시) ~ 2018.08.03 (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
	국가지정 격리병상 운영경험	○ 격리병상 운영에 대한 경험 공유 ○ 격리병상 운영시 발생가능한 문제점 토론 및 개선방안 토론
	보호복 착용의의 이해	○ 개인보호구 착용의의 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	재난대응 위기 관리 커뮤니케이션	○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 환자, 보호자, 대응인력 간 의사소통 방법
	구술 평가 토의	○ 신종 및 생물테러 감염병 발생 및 유행 시 대응전략에 대한 조별 토의
	구술 평가 발표	○ 기관내 대응전략 토의내용 조별 발표
	원내 대응 모의훈련	○ 자체적으로 제작된 시나리오를 이용하여 원내 대응 모의 훈련 시행 (조별 역할극) ○ 실습 평가인 보호복 착용의 평가 동시 진행
	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	조별 경험 공유	○ 토론 평가 ○ 대응 후 발생한 문제점 및 개선 방안에 대한 토론
	지필평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
	마무리, 시상, 수료증 수여	



## 라. 응급실 근무 의사직(9차)

### ○ 학습목표

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

### ○ 일정

- 9차 2018.08.22 (9시) ~ 2018.08.24 (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
	생물테러 감염병의 이해 및 응급실 대응	○ 신종 및 생물테러감염병과 응급실의 특수성 이해 ○ 신속대응팀 구성과 의사결정 체계 ○ 원내 대응 프로세스 구성 원칙
	응급실에서 생물테러감염병 대응 전략 토의	○ 사례 공유 ○ 발생가능한 이슈에 대한 제시 ○ 발생가능한 문제에 대한 합리적인 대안 도출
	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	응급실 건축 설계 및 전략	○ 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
	국가대응체계의 이해	○ 신종 및 생물테러감염병 대응과 관련된 국가 대응 프로세스의 이해 ○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 직군별 대응절차 안내
	재난대응 위기 관리 커뮤니케이션	○ 신종 및 생물테러감염병 발생 및 유행 시 환자, 보호자, 대응인력 간 의사소통 방법
	보호복 착용의 이해	○ 개인보호구 착용의 원칙 ○ 실습 강사진의 시범
	보호복 착용의 실습	○ 착용의 실습 시행 및 피드백을 통한 문제개선
	보호복 착의 후 진료 술기 실습	○ 개인보호구 착의 후 채혈, 수액연결, 기도삽관, 도뇨관 삽입 등 각종 술기 실습 ○ 원내 격리병상 견학, 사체처리 및 폐기물처리 실습
3일차	구술 평가 토의	○ 신종 및 생물테러 감염병 발생 및 유행 시 대응전략에 대한 조별 토의
	구술 평가 발표	○ 기관내 대응전략 토의내용 조별 발표
	원내 대응 모의훈련	○ 자체적으로 제작된 시나리오를 이용하여 원내 대응 모의 훈련 시행 (조별 역할극) ○ 실습 평가인 보호복 착용의 평가 동시 진행
	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	SOP 피드백 및 조별 경험 공유	○ 토론 평가 ○ 대응 후 발생한 문제점 및 개선 방안에 대한 토론
	지필평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
	마무리, 시상, 수료증 수여	

## 마. 응급실 근무 의료진(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 2018.09.05 (9시) ~ 2018.09.07 (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
	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
2일차	응급실 내 신종감염병 환자 발생 시 대응 원칙	○ 신종감염병과 응급실의 특수성 이해 ○ 신속대응팀 구성과 의사결정 체계 ○ 원내 대응 프로세스 구성 원칙
	응급실 내 감염병 대응시스템 토론	○ 사례 공유 ○ 발생가능한 이슈에 대한 제시 ○ 발생가능한 문제에 대한 합리적인 대안 도출
	신종감염병 감염관리 원칙	○ 신종 및 생물테러감염병 전파 경로 및 병원체 특성에 따른 감염관리의 원칙 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
	구술 평가 토의	○ 신종 및 생물테러 감염병 발생 및 유행 시 기관내 대응전략에 대한 조별 토의
3일차	지필 평가	○ 학습과정에 대한 이론 평가
	보호복 착용의 평가	○ 개인보호장비 착용의 평가
	구술 평가 발표	○ 기관내 대응전략 토의내용 조별 발표
	마무리, 시상, 수료증 수여	