
「코로나 19 (COVID-19)」

교내 확진자 대응방안

2020. 3. 5.

■ ■ ■ 목 차 ■ ■ ■

제1장. 수립배경

1. 목적	1
2. 기본방향	1
○ 대응원칙 및 사례정의	3

제2장. 세부 상황별 대응 시나리오

상황 1. 구성원이 확진자가 된 경우	5
상황 2. 구성원이 의사환자와 접촉한 경우	14
〈별첨〉 용어 정리	17
〈붙임 1~5〉	23

제1장. 수립 배경

1. 목 적

- 최근 발생한 코로나 19(COVID-19)바이러스가 확산될 경우를 대비해 교내 감염증 전파 및 확산을 방지하여 학생과 교직원의 건강을 보호하기 위함
- 캠퍼스 내 감염증 발생확을 가정하여 대응 시나리오를 미리 준비하여 실제상황 발생 시 혼선과 혼란을 최소화하고 신속하게 대응할 수 있도록 하고자 함

< 발생가능 케이스(3종) >

- Case 1. 학생이 확진환자가 된 경우
- Case 2. 교원이 확진환자가 된 경우
- Case 3. 직원이 의사환자와 접촉한 경우

2. 기본 방향

- 인문사회과학캠퍼스와 자연과학캠퍼스에서 감염증 의심 등 증상을 보이는 교직원과 학생의 동향 파악에 철저를 기함
- 캠퍼스 내 추정 및 확진환자 발견 즉시 관할 보건소 또는 질병관리본부 콜센터(1339)에 신고
 - 대책본부는 소속 학생 가운데 감염증 환자(격리대상자 포함)가 발생하는 경우, 첨부된 세부상황별 대응 시나리오에 따라 적절히 조치함

※ 시설 폐쇄 또는 교직원, 학생 안내 조치 등 세부 상황별로 조치

※ 감염증 환자(격리대상자 포함)와 밀접하게 접촉한 학생이 있는 경우
보건소의 검사와 역학조사가 이뤄질 때 까지 개인보호장구(마스크 등)를
착용하고 자가격리 안내 (필요시 물품 지원)

- 관련부서 보호구 및 위생관련 물품*의 부족이나 공급혼선에 대비
해 사전에 물품이 원활하게 공급될 수 있도록 준비

* 마스크(KF94,80), 손세정제, 체온계, 물비누 등

- 발열, 기침, 인후통, 근육통 등 의심증상이 있는 학생 및 교
직원은 마스크 착용근무를 의무화하고 가까운 의료기관에서
진료를 받도록 권고함으로써 사무실내 감염유입 및 확산을 사
전에 방지

◆ 코로나19 행동수칙 中 [유증상자]

1. 등교나 출근을 하지 마시고 외출을 자제해 주십시오,
2. 집에서 충분히 휴식을 취하시고 3~4일 경과를 관찰하여 주십시오.
3. 38도 이상 고열이 지속되거나 증상이 심해지면 ① 콜센터, 보건소((☎1339,
☎지역번호+120)로 문의하거나 ② 선별진료소를 우선 방문하여 진료를 받으세요.
4. 의료기관 방문시 자가 차량을 이용하고 마스크 착용하십시오.
5. 진료 의료진에게 해외 여행력 및 호흡기 증상자와 접촉 여부를 알려주세요

- 유행 확산에 대비해 주요업무의 지속수행을 위한 핵심인력 및
기술 등 현황을 파악해 비상시에 대비한 전담체계를 구축하고 대규모
결근에 대비한 사업계획을 조직단위별로 수립할 것을 권고
- 조직운영 및 업무처리 지속을 위한 전담부서 또는 전담자 지정 등

참고1 코로나 19 (COVID-19) 대응원칙

- (법적 근거) 중국 후베이성 등에서 보고된 코로나 19(COVID-19)는 임상 양상, 역학적 특성에 대한 정보가 구체적으로 밝혀질 때까지 '제1급 감염병 신종감염병증후군'을 적용하여 대응
- (대응 방향) 호흡기 전파 감염병인 메르스 대응절차에 준하여 대응
 - 코로나 19(COVID-19)에 대해 현재까지 알려진 정보를 근거로 지침을 작성하였으며,
 - 향후 발생 상황과 역학조사 결과에 따라 사례정의, 잠복기, 대응절차 등 지침 변경 예정

※ 코로나 19(COVID-19) 관련 정보

현재까지 알려진 정보(중앙방역대책본부 안내사항)
○ (병원체) 2019 novel Coronavirus ○ (감염원) 동물로 추정하고 조사중 ○ (전파경로) 동물 → 사람 → 사람 전파 추정 사람간 전파는 비말(호흡기 분비물) 전파 추정 ○ (전염력) $R_0^* = 1.4 \sim 2.5$ (SARS의 경우 3, MERS의 경우 지역사회 0.6, 원내 전파 4) ○ (잠복기) 1~14일 추정 ○ (임상증상) 발열, 호흡기증상(기침, 인후통, 호흡곤란), 폐렴 ○ (위중도) 중국 폐렴 보고사례 중 25%정도가 중증/위중 환자 * 고위험군은 고연령, 기저질환자 ○ (치명률) 중국 약 2.1%** / 우리나라 0.6% * 중국 전체 2.1%, 후베이성 내 3.1%, 우한시 내 4.9%, 후베이성 외 지역(성) 0.16%†
* Statement on the meeting of the International Health Regulations Emergency Committee regarding the outbreak of novel coronavirus (2019-nCoV) ** World Health Organization (WHO), https://www.who.int/news-room/detail/23-01-2020-statement-on-the-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-(2019-ncov)?from=singlemessage&isappinstalled=0 (2005), † 중국 우한시 위생건강위원회 발표자료(2020.2.4.)

참고2 코로나 19 (COVID-19) 사례정의

□ 신고 및 대응을 위한 사례 정의

○ 확진환자(Confirmed case)

- 임상양상에 관계없이 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병 병원체 감염이 확인된 자
- 진단검사 : 코로나 19(COVID-19) 유전자(PCR) 검사

○ 의사환자(Suspected case)

- ① 중국을 방문한 후 14일 이내에 발열 또는 호흡기증상(기침, 인후통 등)이 나타난 자
- ② 확진환자의 증상발생 기간 중 확진환자와 밀접하게 접촉한 후 14일 이내에 발열 또는 호흡기증상(기침, 인후통 등)이 나타난 자
- ③ 의사의 소견에 따라 코로나 19(COVID-19)이 의심되는 자
 - ※ 코로나 19(COVID-19) 지역사회 유행국가를 여행한 후 14일 이내에 발열 또는 호흡기증상(기침, 인후통 등)이 나타난 자 또는 기타 원인불명의 폐렴 등

○ 접촉자(WHO 예시)

- 의료처치 관련 노출(보호복 착용여부 고려)
- 감염증 환자와 근거리에서 함께 일을 하거나 환자의 학우(같은 교실)
- 감염증 환자와 자동차, 기차, 비행기 등 각종 이동수단을 함께 이용한 경우
- 코로나 19(COVID-19) 환자의 동거인

※ 발열 : 37.5 ℃ 이상

< 신고 대상 >

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1. 최근 14일 이내에 <u>위험지역</u> (중국, 이태리, 일본, 대구/경북) 방문하였거나 방문자와 접촉한 자</p> | + | <u>발열(37.5℃ 이상) 또는 호흡기증상(기침, 인후통 등)이 나타난 자</u> |
| <p>2. 최근 14일 이내에 <u>확진환자와 밀접하게 접촉한 자</u></p> | + | |
| <p>3. 의사의 소견에 따라 코로나 19(COVID-19)이 의심되는 자</p> <p>코로나 19(COVID-19) 지역사회 유행 지역을 여행한 후 14일 이내에 발열 또는 호흡기증상(기침, 인후통 등)이 나타난 자 또는 기타 원인불명의 폐렴 등)</p> | | |

제2장. 세부 상황별 대응 시나리오

상황 1

구성원이 확진환자가 된 경우

[사례1] 학생이 확진환자가 된 경우

- 확진환자 : 학생 정○○
- 발생일시 : 3. 13.(월) 17:00분 ... 보건소 통보 일시
- 발병원인 : 3. 7.(화) 18:50 친척인 확진환자와 가족식사
- 노출기간 : 3. 9(목) ~ 3. 13(월) / 33201강의실, 동아리방, 학생식당, 학술정보관
- 학생거주공간: 학교 근처 자취 (원룸)

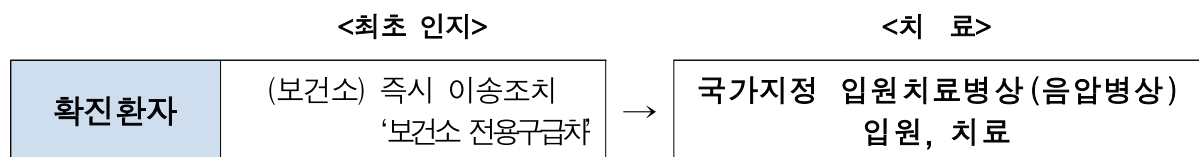
[사례2] 교원이 확진환자가 된 경우

- 확진환자 : ○○학과 김○○ 교수
- 발생일시 : 3. 3일 16:10분 ... 보건소 통보 일시
- 발병원인 : 2. 27일 이탈리아 밀라노에서 인천공항 입국
- 현재상태 : 국가지정병원인 ○○의료원에 입원치료 중(격리)
- 교내 노출기간 : 2. 28일~3. 3일(10:00) / 본인 연구실, 32208강의실, 옥류천식당
- 수업여부: 3월 2일 1교시 수업 개강

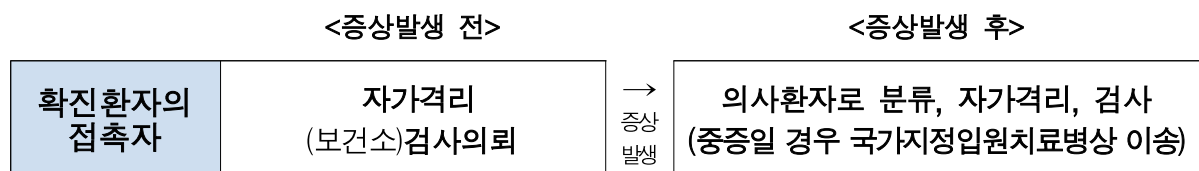
1. 단계별 대응절차

< 대 응 개 요 >

◆ 확진 환자 관리



◆ 확진 환자의 접촉자 관리



※ 접촉자 및 2차 접촉자 조사는 역학조사관의 협조 하에 학교에서 시행

< 주요 사항 >

- ◆ 대책본부는 질병관리본부로부터 교내 확진자 확인사실을 통보받으면 담당부서와 교내구성원에게 접촉자 발생 사실을 알린다.
- ◆ 총괄지원팀(학사구매팀)은 역학조사관의 정보요청(접촉자 인적사항 등)에 적극협조하여 교내동선과 1차 접촉자 및 2차 접촉자 현황을 파악한다.
- ◆ 관리팀은 지자체장(보건소장)의 지시, 권고에 따라 사무소를 폐쇄(전체 또는 부분)한다.
 - ※ 폐쇄 후 소독 : ① (지자체장) 최초 방역소독 → ② (학교) 2~3회 자체소독 → ③ 24시간 경과 후 충분한 환기
- ◆ 대책본부는 시설폐쇄의 경우 폐쇄기간(2~3일) 동안의 구성원의 출입을 제한하고 기숙사의 경우 대체 수용시설을 지정하여 이송한다.

2. 사례1) 대응 프로세스

1) 확진자 조사

- 질병관리본부의 지휘 하에 지자체 역학조사반이 시행하며 대책본부는 확진자 정보제공 등 적극 협조한다.
- 확진자의 건강상태를 확인하고 안심시키며, 문자(이메일)로 교내 동선 및 접촉자를 시간순으로 정리하고 누락되는 사항이 없는지 재확인 한다.
 - 증상 발생 1일 전부터 방문지 및 상세 이동경로 파악
 - 교내 CCTV, 출입기록 등을 활용하여 사실여부 확인
 - 추가 전파 가능 상황을 예측·확인하기 위해 접촉자 심층조사
- 확진자의 감염원 및 감염경로를 재확인한다.

2) 접촉자 조사

- 접촉자의 범위는 현장에 출동한 질병관리본부(즉각대응팀 등)가 결정한다.
 - 질병관리본부 즉각대응팀이 조사를 종료한 후,
 - 확진환자와 접촉력이 있는 사람을 확인하면, 시도 역학조사반에서 노출정도를 평가(확진환자 격리일로부터 14일까지) 하고 접촉자 범위에 해당하는 경우, 즉시 '접촉자 관리'를 실시한다

- 확진환자의 증상 및 마스크 착용여부, 노출력 등을 고려하여 증상발생 1일 전부터 접촉자 범위를 설정하고 관할보건소에 감염여부 검사를 의뢰한다.
- 1차 접촉자가 확진자 접촉 이후 만난 2차 접촉자도 조사하여 증상을 유무를 확인하고 자가격리(4일)를 권고한다.
 - ※ 2차 접촉자 중 의심증상이 있는 경우 보건소에 검사의뢰
- 대책본부는 역학조사관이 확진자의 접촉자로 결정한 사람에 대해 사례별로 조치한다.
 - (증상이 없는 경우) 접촉일 이후 14일간 자가격리를 권고.
 - ※ 마스크 등 개인위생용품 및 자율격리 식료품 지원
 - (증상이 있는 경우) 보건소 또는 선별진료 의료기관에서 검사
 - 판정 전까지는 자가격리 한다.
 - 검사결과에 따라 보건소 지시를 받는다.

3) 방역 및 소독

< 방역소독 정의 및 관련법령 >

- ◆ (정의) 전염병의 유행을 방지하고 예상되는 전염병의 침입, 유행 예방을 위한 감염원, 경로, 개체의 감수성에 대한 갖가지 처치
- ◆ (관련법령) 감염자 발생 이후 방역대책은 보건소 주관으로 발생보고, 병리검사, 격리, 검역, 소독, 면역(예방접종), 감염원 조사로 진행
 - 「감염병예방법」 제12조(그 밖의 신고의무자)에 따라 기관 대표자는 감염병 발생을 관할 보건소에 신고하고, 제47조(감염병 유행에 대한 방역 조치) 및 제48조(오염 장소 등의 소독 조치)에 따라 지자체장(보건소 방역팀)은 소독 조치를 시행

- 관리팀은 확진자의 동선에 따라 방문한지 4일 이내의 강의실, 동아리실, 학생식당 및 학술정보관의 소독 및 환기를 실시한다.
 - (소독제) 에탄올 또는 이소프로판올(70~90%) 등 환경소독제
 - (소독대상) 출입문 손잡이, 화장실, 책걸상, 컴퓨터, 집기 등
 - (주의사항) 접촉학생의 물컵, 수건 등 만지지 않기
 - (환기) 최소 6회, 1일 최소 2시간 이상

◆ 환자발생 현황에 따라 지자체별 대응지시와 방향에 차이가 있기 때문에 반드시 해당 지역 보건소 및 1339문의, 지자체 역학조사관에게 사례분류, 격리, 지사 폐쇄 등 조치사항을 문의하여 지시에 따를 것

< 교내 시설 폐쇄는 보건소 지시에 따름 >

- ① (부분폐쇄) 확진환자가 방문했던 동아리방 층만 폐쇄하는 경우
 - 관리팀은 즉시 학생회관 해당층 전체를 봉인하고 차단봉을 설치하며, 건물 입구에 부분폐쇄 안내문을 부착하고, 다른 층에 임시 상담실 등을 설치하여 대면업무를 수행한다.
 - 교내시설 부분폐쇄 사항을 구성원에게 문자로 알리고 세부사항을 홈페이지에 공지한다.
- ② (전체폐쇄) 확진환자의 동선이 넓어 건물 전체를 폐쇄하는 경우
 - 학생회관 건물입구를 봉인하고 차단봉을 설치하며, 폐쇄 안내문을 부착한다.
 - 시설에 있던 전체 학생은 자가격리하며 출석은 공결처리 한다.
 - 자가격리학생의 수업결손을 방지하기 위해 온라인수업이나 과제물로 대체 한다.

제47조(감염병 유행에 대한 방역 조치) 보건복지부장관, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장은 감염병이 유행하면 감염병 전파를 막기 위하여 다음 각 호에 해당하는 모든 조치를 하거나 그에 필요한 일부 조치를 하여야 한다.

1. 감염병환자등이 있는 장소나 감염병병원체에 오염되었다고 인정되는 장소에 대한 다음 각 목의 조치

가. 일시적 폐쇄

나. 일반 공중의 출입금지

4) 수업의 진행

- 교강사가 밀접접촉자로 선정되어 격리 될 경우 가능한 온라인 수업으로 진행하거나 부득이한 경우 교강사 교체
- 역학조사관이 선정한 밀접접촉자(격리자)가 수강인원의 50%를

넘어 수업운영이 불가능할 경우 가능한 온라인 수업으로 진행하거나 부득이한 경우 과제로 평가 대체

- 교강사가 확진자로 판정되어 증세가 위중하여 수업진행이 불가하거나 대체강사를 선정하지 못 할 경우 과제로 평가를 대체하거나 폐강처리
- 입원과 격리로 결손된 수업은 종강을 늦추거나 수강학생들과 협의하여 토,일요일 보강
- 수업의 진행여부는 교강사가 우선 판단하고 교강사 판단이 어려운 경우 학과장이 계속 수업진행 여부를 결정

3. 사례2) 대응 프로세스

1) 확진자 조사

- 질병관리본부에 협조하고 확진자 동선 접촉자 조사방법은 동일
- 김○○교수의 강의실 수업 수강학생 전체를 1차 접촉자로 조사

2) 접촉자 조사

- 접촉자의 범위는 현장에 출동한 질병관리본부(즉각대응팀 등)가 최종 결정한다.
- 확진환자의 증상 및 마스크 착용여부, 노출력 등을 고려하여 증상발생 1일 전부터 접촉자 범위를 설정하고 관할보건소에 감염여부 검사를 의뢰한다.
- 1차 접촉자가 확진자 접촉 이후 만난 2차 접촉자도 조사하여 증상유무를 확인하고 자가격리(4일)를 권고한다.
 - ※ 2차 접촉자 중 의심증상이 있는 경우 보건소에 검사의뢰
- 대책본부는 역학조사관이 확진자의 접촉자로 결정한 사람에 대해 사례별로 조치한다.
 - (증상이 없는 경우) 접촉일 이후 14일간 자가격리를 권고.

- ※ 마스크 등 개인위생용품 및 자율격리 식료품 지원
- (증상이 있는 경우) 보건소 또는 선별진료 의료기관에서 검사
 - 판정 전까지는 자가격리 한다.
 - 검사결과에 따라 보건소 지시를 받는다.

3) 방역 및 소독

- 관리팀은 자체적으로 교수연구실 및 강의실, 옥류천식당의 소독 및 환기를 실시한다.
 - (소독제) 에탄올 또는 이소프로판올(70~90%) 등 환경소독제
 - (소독대상) 출입문 손잡이, 화장실, 컴퓨터, 키보드, 책상 등
 - (주의사항) 접촉학생의 물컵, 수건 등 만지지 않기
 - (환기) 최소 6회, 1일 최소 2시간 이상

< 교내 시설 폐쇄는 보건소 지시에 따름 >

- ① (부분폐쇄) 확진환자가 강의했던 강의실, 연구실, 식당만 폐쇄하는 경우
 - 관리팀은 즉시 인문관 / 교수회관 해당층 전체를 봉인하고 차단봉을 설치하며, 건물 입구에 부분폐쇄 안내문을 부착하고, 다른 층에 임시 상담실 등을 설치하여 대면업무를 수행한다.
 - 교내시설 부분폐쇄 사항을 구성원에게 문자로 알리고 세부사항을 홈페이지에 공지한다.
- ② (전체폐쇄) 확진환자의 동선이 넓어 인문관 / 교수회관 전체를 폐쇄하는 경우
 - 인문관 / 교수회관 건물입구를 봉인하고 차단봉을 설치하며, 폐쇄 안내문을 부착한다.
 - 강의실에 출석한 모든 학생과 확진자와 접촉한 구성원은 자가격리하며 출석(출근)은 공결처리 한다.
 - 자가격리학생의 수업결손을 방지하기 위해 온라인수업이나 과제물로 대체한다.

제47조(감염병 유행에 대한 방역 조치) 보건복지부장관, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장은 감염병이 유행하면 감염병 전파를 막기 위하여 다음 각 호에 해당하는 모든 조치를 하거나 그에 필요한 일부 조치를 하여야 한다.

1. 감염병환자등이 있는 장소나 감염병병원체에 오염되었다고 인정되는 장소에 대한 다음 각 목의 조치

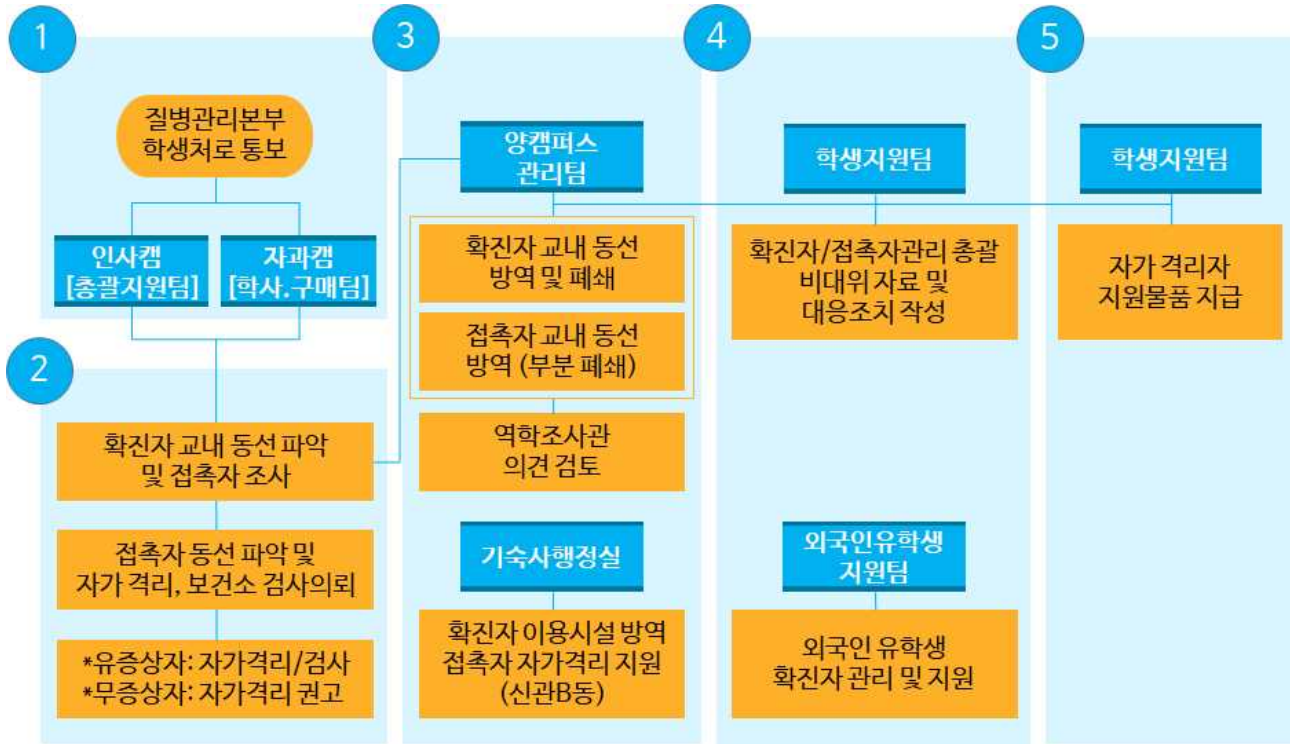
가. 일시적 폐쇄

나. 일반 공중의 출입금지

4) 수업의 진행

- 교강사가 증세가 양호하여 수업진행이 가능하면 입원격리기간 중 가능하면 온라인 수업으로 진행하나 부득이한 경우 교강사를 교체
- 밀접접촉 학생중 확진자가 발생하거나 격리학생이 수강인원의 50%를 넘을 경우 온라인 수업으로 진행하거나 부득이한 경우 과제물로 평가 대체
- 교강사가 증세가 위중하여 수업진행이 불가하거나 대체강사를 선정하지 못 할 경우 과제물로 평가를 대체하거나 폐강처리
- 입원과 격리로 결손된 수업은 종강을 늦추거나 수강학생들과 협의하여 토,일요일 보강
- 수업의 진행여부는 교강사가 우선 판단하고 교강사 판단이 어려운 경우 학과장이 계속 수업진행 여부를 결정

4. 교내 확진자 발생시 대응 프로세스



※ 교내 확진자 발생 보고 양식 (샘플)

확진자 정보

성명	학과	학년	나이	성별	거주지
김00	컴퓨터공학과	4	23세 (97年生)	여	[現] 수원시 율전동(자취) [입학前] 대구시 달서구
김00	기계공학부	3	23세 (97年生)	남	[現] 수원시 율전동(자취) [입학前] 경북 구미시

긴급 대응 조치

1. 확진자/밀접 접촉자 조사 및 동선 확인

- 1) 유선 확인 진행 → 이동 동선 등 관련정보 실시간 공유 (교내외유관기관 담당자)
- 2) 밀접/간접 접촉자 자가격리 통보, 유증상시 대처방안 안내

2. 교내 공간 긴급 소독 및 폐쇄조치 시행

- 1) 제1공학관, 산학협력센터, N센터 긴급 소독 완료 (2/29)
- 2) 확진자 이동 동선(제1공학관) 폐쇄 조치 (~3/2)
- 3) 밀접접촉자 이동 동선(러닝팩토리, N센터 등) 폐쇄

3. 교내 단체 및 구성원 대상 안내 및 조치사항 전파

- 1) 교내 전 구성원 대상 안내 문자 발송 (교수/학생/직원/조교/축타/임시)
- 2) 총학생회와 진행사항 실시간 공유(학생 전파 협력)

4. 교내외 전문가와 대응방안 논의

- 1) 삼성서울병원 000 교수, 수원시 역학조사관 등 협력
 - 확진자/밀접접촉자 동선을 교내 구성원과 공유 (시간順으로 정리 후 공지)
 - 학교 내 소독 강화 필요(자과캠 전체 폐쇄는 불필요함)

5. 확진자 등 동선 공개와 건물 폐쇄 등은 대학 협조 아래 질문 및 방역 당국이 관련 법령에 의거 실시

6. 캠퍼스 확산방지를 위한 자문위원 추가 위촉 : 삼성서울병원 정해관, 박재현 교수

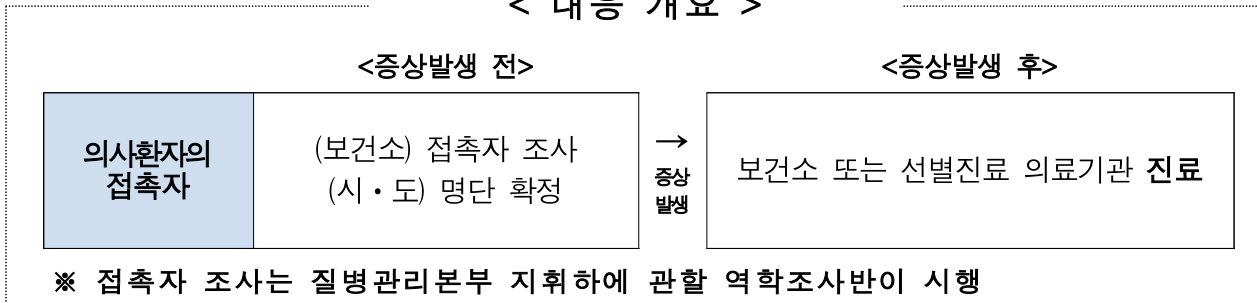
※ 확진자 처리업무별 조치사항

순서	내용	구분(주체)	조치사항	비고
1	확진자 발생	질병관리본부 통보 (학생지원팀)	1) 확진 학생정보 전파 - 인사캠: 총괄지원팀 - 자과캠: 학사.구매팀 2) 대책위 총괄(학생처장) 신속보고	질병관리 본부/ 지자체 협조
2	확진자 공간 격리	기숙사생인 경우 (기숙사행정실)	1) 확진자 이송(보건소 지정 의료원)	
			2) 확진자 공간 폐쇄 및 방역	
			3) <u>접촉자 신관B동으로 자가격리</u>	
		기숙사 외부인 경우	1) 확진자 이송(보건소 지정 의료원)	
			2) <u>접촉자 소재파악 및 자가격리 안내</u>	
		외국인학생인 경우 (외국인유학생지원팀)	1) 확진자 이송(보건소 지정 의료원)	국제처 협조
			2) <u>접촉자 소재파악 및 자가격리 안내</u> 3) <u>확진 학생 국적에 따른 체류 지원</u>	
3	밀접접촉자 등 파악 및 검사 권고	-본부:(학생지원팀) -인사캠:(총괄지원팀) -자과캠:(학사.구매팀)	1) <u>밀접(1차)접촉자, 2차 접촉자 파악 및 명단 작성(소재 및 증상 파악)</u> - 밀접접촉자: 자가격리/보건소 검사 권유 - 2차접촉자: 자가격리 협조 요청 및 증상 공유 요청	지역 보건소 긴밀 협조
4	확진자, 접촉자 동선에 따른 교내 조치	-인사캠:(총괄지원팀) -자과캠:(학사.구매팀)	1) 실시간 접촉자 동선 업데이트 2) 확진자/접촉자 지속 연락 및 검사 결과 모니터링	역학 조사관 의견검토
		(기숙사행정실)	1) 기숙사 공간 확보 및 필요시 방역	
		(양캠퍼스 관리팀)	1) 해당 공간 폐쇄 및 방역 조치	
		(해당 공간관리부서)	1) 해당 공간 폐쇄 및 확진자, 접촉자 방문 이력 공유	
5	확진자 관련 교내구성원 공지 및 후속조치	학생지원팀	1) 확진자 동선 안내(학생, 교원, 직원 대상 전체 문자메세지 발송)	총학생회 협조
			2) 자가격리대상자 지원물품 키트 발송	

상황 2

구성원이 의사환자와 접촉한 경우

< 대응 개요 >



[사례] 직원이 의사환자와 접촉한 경우

- ▶ 접촉자 : 학생지원팀 과장 정○○
- ▶ 확진자 접촉일시 : 2020. 3월 2일 18:00
 - ※ 직원의 친구가 3월 4일 10:20분경 확진환자로 판정
- ▶ 교내 노출기간 : 3. 3일~3. 4일(12:00) / 600주년기념관 1층 학생지원팀
- ▶ 2일간 정○○과장과 같은 사무실에서 근무한 동료 5명, 1층 근무자 28명

1. 단계별 대응절차

- ◆ 대책본부는 교내 구성원들에게 의사환자와 접촉 사실을 알리고 노출기간 접촉한 사람은 신고하도록 안내한다.
- ◆ 총괄지원팀(학사구매팀)은 역학조사관이 정보공유하며 노출기간 접촉자의 추가동선을 파악하고 시설폐쇄 여부를 검토한다.
- ◆ 관리팀은 접촉자 방문 시설을 (부분)폐쇄하고 방역소독을 실시한다.

2. 접촉당사자 조치

- ◆ 접촉자의 범위는 현장에 출동한 질병관리본부(즉각대응팀 등)가 결정한다.
 - 질병관리본부 즉각대응팀이 조사를 종료한 후,
 - 확진환자와 접촉력이 있는 사람을 확인하면, 시도 역학조사반에서 노출정도를 평가(확진환자 격리일로부터 14일까지) 하고 접촉자 범위에 해당하는 경우, 즉시 '접촉자 관리'를 실시한다
- ◆ 확진환자의 증상 및 마스크 착용여부, 노출력 등을 고려하여 증상발생 1일전부터 접촉자 범위 설정

- 질병관리본부는 의사환자가 다녀갔음을 알리고 역학조사를 위해 조사팀(관할 역학조사관)을 출동시킴
- 대책본부는 출동한 질병관리본부 조사관이 접촉자로 결정한 정○
 - 과장에 대해 사례별로 조치한다.
 - (증상이 없는 경우) 정○○ 과장은 4일간 자가격리를 권고한다.
 - ※ 마스크 등 개인위생용품 및 자율격리 식료품 지원
 - (증상이 있는 경우) 정○○ 과장은 보건소 또는 선별진료 의료기관에서 검사를 받는다.
 - 판정 전까지는 자가격리* 한다.
 - 검사결과에 따라 보건소 지시를 받는다.

3. 접촉자 조치

㉠ 접촉자 발생 안내 및 조치

- 대책본부는 의사환자가 방문해서 접촉자가 발생한 사실을 관련 부서와 쏘 구성원에게 공지하고 추가 접촉자를 차단한다.
- 총괄지원팀(학사구매팀)은 정○○ 과장에게 노출기간의 동선과 접촉자를 서면(문자)으로 받아서 시열순으로 정리하고 접촉자와 상호 비교하여 정확한 동선을 파악한다. (교내 출입카드, CCTV 등 활용)

㉡ 보건소 조치 이행

- 전체 구성원은 조사팀의 역학조사가 종료될 때까지 시설 내에서 이동하지 말고 대기하며 개인보호장구(마스크 등)를 착용한다.
 - 정○○과장은 격리공간에서 대기 ... 조사팀의 지시에 따름
- 총괄지원팀(학사구매팀)은 역학조사관이 실시하는 검사 및 조사에 적극 협조하고, 지시에 따른다.

< 방역소독 >

< 방역소독 정의 및 관련법령 >

- ◆ (정의) 전염병의 유행을 방지하고 예상되는 전염병의 침입, 유행 예방을 위한 감염원, 경로, 개체의 감수성에 대한 갖가지 처치
- ◆ (관련법령) 감염자 발생 이후 방역대책은 보건소 주관으로 발생보고, 병리검사, 격리, 검역, 소독, 면역(예방접종), 감염원 조사로 진행
 - 「감염병예방법」 제12조(그 밖의 신고의무자)에 따라 기관 대표자는 감염병 발생을 관할 보건소에 신고하고, 제47조(감염병 유행에 대한 방역 조치) 및 제48조(오염 장소 등의 소독 조치)에 따라 지자체장(보건소 방역팀)은 소독 조치를 시행

○ 관리팀은 자체적으로 사무실의 소독 및 환기를 실시한다.

- (소독제) 에탄올 또는 이소프로판올(70~90%) 등 환경소독제
- (소독대상) 출입문 손잡이, 화장실, 컴퓨터, 키보드, 책상 등
- (주의사항) 접촉학생의 물컵, 수건 등 만지지 않기
- (환기) 최소 6회, 1일 최소 2시간 이상

- ◆ 환자발생 현황에 따라 지자체별 대응지시와 방향에 차이가 있기 때문에 반드시 해당 지역 보건소 및 1339문의, 지자체 역학조사관에게 사례분류, 격리, 지사 폐쇄 등 조치사항을 문의하여 지시에 따를 것

1. 자가격리

- 격리장소 바깥 외출을 금지하는 상태에서 독립된 공간에서 혼자 생활하며, 매일 자가모니터링*하고 접촉한일로부터 14일 동안 관할 보건소에서 유선으로 증상 확인

* 자가모니터링: 매일 아침, 저녁으로 체온을 측정하고 호흡기증상 등 감염 증상이 나타나는지 스스로 건강상태를 체크하고, 보건소에서 하루에 1회 이상 유선 연락할 때 본인의 증상을 알려주는 것

자가격리대상자 준수사항

- 감염 전파 방지를 위해 격리장소 바깥 외출이 금지됩니다.
- 독립된 공간에서 혼자 생활하세요.
 - 방문 닫은 채로 창문을 열어 자주 환기시키고, 식사는 혼자서 하세요.
 - 가능한 혼자만 사용할 수 있는 화장실과 세면대가 있는 공간을 사용하세요.
 - ※ 공용 화장실, 세면대를 사용한다면, 사용 후 소독(락스 등 가정용소독제)하고 다른 사람이 사용하도록 합니다.
- 진료 등 외출이 불가피할 경우 반드시 관할보건소에 먼저 연락을 하여야 합니다.
- 가족 또는 함께 거주하는 분과 대화 등 접촉하지 않도록 합니다.
 - 불가피한 경우, 얼굴을 맞대지 않고 서로 마스크를 쓰고 2m이상의 거리를 둡니다.
- 개인물품(개인용 수건, 식기류, 휴대전화 등)으로 사용하세요.
 - 의복 및 침구류는 단독세탁
 - 식기류 등은 별도로 분리하여 깨끗이 씻기 전에 다른 사람이 사용하지 않도록 합니다.
- 건강 수칙을 지켜주세요.
 - 손씻기, 손소독 등 개인위생을 철저히 해주세요.
 - 기침이 날 경우 마스크를 착용하세요.
 - 마스크가 없다면 소매로 가려 기침하며, 기침, 재채기 후 손을 씻거나 손소독 합니다.

2. 접촉자

- 감염된 사람이나 동물, 오염된 환경과 접촉하여 감염을 받는 기회를 가진 사람이나 동물
- 접촉자는 밀접접촉자와 일상접촉자로 구분 하였으나, 현재는 접촉자로 일원화

※ WHO 접촉자 예시

- 의료처치 관련 노출(보호복 착용여부 고려)
- 코로나 19(COVID-19) 환자와 근거리에서 함께 일을 하거나 환자의 학우(같은 교실)
- 코로나 19(COVID-19) 환자와 자동차, 기차, 비행기 등 각종 이동수단을 함께 이용한 경우
- 코로나 19(COVID-19) 환자의 동거인

3. 자가격리 해제

- 검사 결과 음성 확인 후 보건소는 격리해제 일정 확인
 - (의사환자) 시·도에서 격리해제를 최종 결정하고 보건소 및 질병관리본부 긴급상황실 전달
 - (확진환자) 중앙방역대책본부에서 격리해제를 최종 결정하고 시·도에 통보
 - (보건소) 의료기관에 격리해제 결정사항 전달
- 격리해제 기준
 - (의사환자) 코로나 19(COVID-19) 검사 음성일 경우
 - (확진환자) 증상이 모두 사라진 다음 48시간이 지나고, 호흡기검체 PCR 검사결과 24시간 간격으로 2회 음성일 경우

4. 코로나 19(COVID-19) 유전자검사(PCR)

- 환자의 침이나 가래 등 가검물에서 리보핵산(RNA)을 채취해 진짜 환자의 그것과 비교해 일정비율 이상 일치하면 양성으로 판정하는 검사방법

5. 검체 채취

- 코로나 19(COVID-19) 확인을 위한 검체의 종류로는 ▲가래, ▲면봉으로 목구멍 도찰하여 검체채취, ▲비강 깊숙이 면봉을 삽입하여 분비물 채취, ▲ 양성판정 이후 격리해제 이전에 추가 검사 시에는 혈액, 대변·소변을 채취 ... 검체 종류는 임상상태에 따라 결정

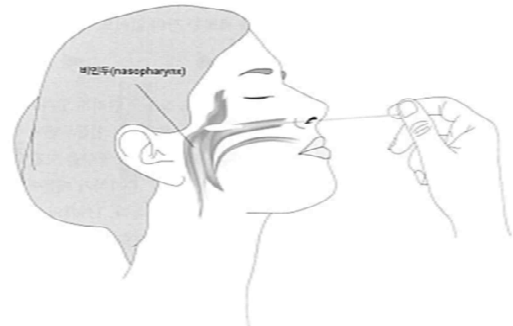


그림1. 가래 채취 방법

<구인두도말물 채취 방법>



<비인두도말물 채취 방법>



출처: ADAM, 인플루엔자, 신종인플루엔자 범 부처 사업단(TEPIK)

그림2. 상기도 채취 방법

6. 질병관리본부 즉각대응팀

- 감염병 발생 시 현장에 파견돼 위기상황 파악 및 현장 지휘·통제·관리를 하는 역할을 맡고 있음
- 질병 방역관 및 역학조사관과 역학·감염내과·예방의학 등 민간 전문가로 구성

7. 선별진료소

- 응급실 밖이나 의료기관과 별도로 분리 설치된 진료시설로, 코로나 19(COVID-19) 의심 환자가 찾는 첫 번째 장소로 의심환자의 사전 역학조사와 진찰이 이뤄지며 검체 채취가 가능한 곳과 그렇지 않은 곳이 있음
- 선별진료소 현황
 - 정부(질병관리본부) 코로나 19(COVID-19) 사이트*에 매일 업데이트
 - * 사이트 주소: <http://ncov.mohw.go.kr>
- 해당 사이트에서 검체 채취 가능 진료소도 조회 가능



8. 국가지정입원치료병상

- 평시(관심단계) 및 국가 공중보건 위기(주의, 경계, 심각단계) 시, 신종 감염병(SARS, MERS, 신종인플루엔자 등) 환자 등에 대한 격리 입원치료를 위해 질병관리본부장이 설치와 운영을 지원하는 감염병관리 시설
- 음압격리병실 및 필수지원시설 등 감염병관리시설을 갖춘 감염병 관리기관으로서, 병원 내 2차 감염을 억제하고 의료진의 안전 확보 및 지역사회로의 전파방지를 목적으로 운영하는 곳

9. 음압병상

- 병실의 기압을 복도보다 낮게 설정하여 공기의 흐름이 복도에서 병실로 흐르도록 설치한 병실
- 병실내부는 지속적인 음압이 유지되며 화장실은 병실에서 직접 진입이 가능하고 샤워실이 설치되어야함

10. 방역

- 보건복지부장관, 시·도지사, 시장·군수·구청장이 감염병의 전파를 막기 위하여 행하는 행위로,
- 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제47조 각 호에 해당하는 행위

- 감염병병원체에 오염되었다고 인정되는 장소를 일시 폐쇄, 일반 공중의 출입금지, 해당 장소 내 이동제한
- 의료기관에 대한 업무 정지
- 감염되었다고 의심되는 사람을 격리·입원시키는 것
- 감염병병원체에 오염된 물건을 폐기하는 것
(일반인이 사용·접수·이동·세척·버리는 것을 금지)
- 오염된 장소를 소독
- 오물을 정해진 장소에서 처리하도록 명하는 것

11. 소독

- 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 시행규칙 ‘별표 6’에 따른 방법으로 소독하는 것
- 감염병환자·간호인·접촉자가 사용한 의류, 침구, 주방기구, 서적 등을 ▲소각, ▲1시간 이상 섭씨 100도 이상의 증기소독, ▲30분 이상 섭씨 100도 이상의 물속에 넣어 살균, ▲석탄산 3% 수용액, 크레졸액 3% 수용액, 대한약전 규격 포르마린 등 소독력이 있는 약제를 소독대상 물건에 뿌리는 것, ▲의류·침구·용구·도서·서류나 그 밖의 물건으로 다른 소독법으로 소독할 수 없는 경우에는 일광소독

12. 이소프로판올

- 알코올은 에탄올, 이소프로판올, 메탄올이 있는데,
- 소독용으로는 에탄올, 이소프로판올이 사용되며,
- 이소프로판올은 에탄올보다 독성이 강함

13. N95 마스크

- 보통 마스크와는 기능적으로 차별화된 '호흡기'에 속함
- 호흡기는 미국 국립보건원(CDC)의 하부기관인 국립산업안전보건 연구원의 규제를 받으며, 차단의 수준에 따라 여러 등급으로 분류
- 바이러스 차단을 위해서는 N95 이상의 호흡기를 착용할 것을 권장
- '95'는 공기에 떠다니는 1.0 마이크로미터(μm) 이상 크기의 미세과립의 95% 이상을 걸러 준다는 뜻
- N은 'Not resistant to oil'의 약자로 기름 성분에 대해 저항성이 없는 것을 말함(기름 성분이 있는 곳에서는 R(Resistant to oil)이나 P(oil-Proof) 마스크를 착용해야 함)

14. KF94 마스크

- 식품의약품안전처의 허가를 거친 마스크
- 평균 0.4 μm 크기의 미세먼지 입자를 94% 차단
- 황사, 미세먼지는 물론 전염성 질병까지 차단 가능
- 다만, 차단율이 높을 수록 숨쉬기 어려우므로 노약자 및 어린이는 호흡량에 맞는 마스크를 선택해야 함

신종코로나바이러스 관리현황 일일보고

2020. O. O.

[자율자가격리자] ※입국 2주이내 중국 유학생 및 확진자와 접촉한 자

구분	내국인학생	외국인학생	교직원	합계
전일 자가격리자(A)				
금일 자가격리자(B)				
자가격리 해제자(C)				
합계(A+B-C)				

[유증상자] ※ 지역 보건소로부터 코로나19 검사를 권고 받은자

구분	내국인학생	외국인학생	교직원	합계
전일 유증상자(A)				
금일 유증상자(B)				
유증상 해제자(C)				
합계(A+B-C)				

[확진자] ※ 질병관리본부에서 신종코로나바이러스 감염자로 확진받은 자

구분	내국인학생	외국인학생	교직원	합계
전일 확진환자(A)				
금일 확진환자(B)				
완치자(C)				
합계(A+B-C)				

코로나-19 확진자/접촉자 관리 현황

2020. . . 기준

I. 확진자/접촉자 현황

검사여부		직위	최초 확진	1차 접촉	2차 접촉	계
검사	양성	학부				
	음성	대학원				
		학부				
	검사결과대기	학부				
미대상		교원				
		연구원				
		대학원				
		학부				
		직원				
계						

※ 전일 대비 변동사항:

II. 격리 키트 발송 현황

구분	발송		해당없음 (자택거주)	계
	3. 2.	3. 3.		
교원				
연구원				
대학원				
학부				
직원				
계				

※ 해당없음은 본가에서 거주

코로나-19 확진자/접촉자 발생 현황 [예시]

I. 확진자 정보

가. 인적사항

성명	학과	학년	나이	성별	거주지
㉠○○	컴퓨터공학과 (2017000000)	4	23세 (97年生)	여	[現] 수원시 율전동(자취) [입학前] 대구시 달서구

나. 확진자 동선 현황(㉠○○)

- 1) 감염 후 약 2주 간 교내 활동은 많지 않음
- 2) 단, 장시간(약 4시간) 동아리 회의로 주변 전파 가능성이 매우 높음

일시	내용	접촉자
2.15~16	부모님(대구 거주) 율전동 자취방 방문	감염시점 추정
2.16	제1공학관 ○○○호 동아리 1차 회의 진행 (총○명)	①홍○○②○○○ ③○○○

II. 접촉자 정보

가. 김선지 밀접접촉자 현황(총○명)

연번	성명	확진여부	접촉구분	거주형태	검사여부	진행조치
1	①홍○○	음성	밀접접촉	본가(서울)	검사완료	장안구보건소 검사결과 ◇음성판정(3/1)
					검사대기	

나. 밀접접촉자 인적사항 및 동선

성명	학과(학번)	학년	나이	성별	거주지
① 홍○○	화학과 (2016000000)	4	23세 (97年生)	여	[前] 기숙사 예관 [現] 서울시 강북구
- 現 상 태: 有증상(열감 等) → 코로나 검사 진행 中 - 동선 및 접촉자 · 2.16/18:00~22:00, 제1공학관 22동 1층 ○○○호실 * ㉠○○, ②○○○, ③○○○ ※ 2.14 이후 기숙사 신관A동 출입無로 출입기록 확인(기숙사 거주사실 없음)					

코로나-19 확산예방을 위한 캠퍼스 행동 수칙 안내

코로나19 바이러스가 지속적인 확산 추세임에 따라(감염병 위기 경보 수준 '심각 단계'), 교내 확산 예방을 위한 캠퍼스 행동 수칙을 다음과 같이 안내하오니 학내 구성원들의 건강과 안전을 위하여 꼭 준수하여 주시기 바랍니다.

[모든 교내 구성원께서는]

- ◇ 캠퍼스 모든 건물에서 마스크 착용 필수
- ◇ 손씻기, 기침 예절 준수
- ◇ 마주앉는 식사 또는 회의 자제(도시락 식사 권장)
- ◇ 가급적 1대1회의, 화상회의 진행(특히 랩실 단체회의 자제)
- ◇ 구성원과 서로 거리두기(각종 동아리 및 단체 활동 자제)
- ◇ 엘리베이터, 공용 공간 줄서기 등 단체 접촉 주의
- ◇ 교외에서도 다중밀집시설 방문 자제(PC방, 주점 등)

등 성균인 감염예방을 위한 캠퍼스 행동수칙을 준수하여주시기 바랍니다.

※ 증상신고 연락처

- 질병관리본부 콜센터(☎1339)
- 종로구보건소 감염병관리1팀(☎02-2148-3557)
- 장안구보건소 감염관리팀(☎031-228-5655)
- 교내신고센터(건강센터) (☎02-760-1230, 031-290-5250 / ykmi89@skku.edu)

성균관대학교 비상대책위원장

Guidelines to prevent further spread of COVID-19

Since the reported cases of COVID-19 are continuously on the rise and the infection alert level has been raised to SEVERE, please refer to the campus guidelines below and take preventive measures in order to ensure your health and safety.

For all community members:

- ◇ Wearing masks in all buildings is mandatory.
- ◇ Always wash your hands with soap and exercise proper coughing etiquette.
- ◇ Avoid face-to-face meetings or eating together (lunch boxes are recommended).
- ◇ If possible, have 1:1 meetings or conduct video conference calls (especially refrain from having group lab meetings)
- ◇ Keep a safe distance from your team members and restrict various club and group activities.
- ◇ Be cautious when in groups, such as when riding elevators and lining up in public spaces.
- ◇ Refrain from visiting diverse confined places off-campus (pubs, PC-rooms, etc.).
- ◇ Dissemination of unfounded information is strictly prohibited in order to protect community members.

※ In cooperation with the relevant authorities, the Emergency Response Committee provides prompt, accurate, and transparent information to all internal community members.

※ Contact Info to Report Suspected Symptoms of COVID-19

- Korea Centers for Disease Control and Prevention Call Center (☎1339)
- Jongro-gu Health Clinic's Infectious Disease Management Team (☎02-2148-3557)
- Jangan-gu Health Clinic's Infectious Disease Management Team (☎031-228-5655)
- Call Center on Campus (Healthcare Center) (☎02-760-1230, 031-290-5250 / ykmi89@skku.edu)

Anyone can be a victim of infection. Please exercise kind understanding and warm considerations to those affected.

Chair of the Emergency Response Committee

□ 생활속 예방수칙

- ▶ 물과 비누로 자주 손씻기
- ▶ 씻지 않은 손으로 눈, 코, 입을 만지기 말기
- ▶ 기침, 재채기 시 화장지로 입과 코를 가리고, 화장지는 반드시 쓰레기통에 버리기
- ▶ 발열이나 호흡기 증상이 있는 사람과 접촉을 피하기

□ 의료기관 이용시 준수사항

- ▶ 가벼운 질병은 거주지 인근 의료기관 이용
- ▶ 중증 환자 외에 대형의료기관 이용을 자제
- ▶ 비응급 상황에서는 응급실 내원을 자제
- ▶ 의료기관 내원시, 의료진의 질문에 정확하게 답하고 안내에 잘 따를것

□ 병문안 등 의료기관 방문시 준수사항

- ▶ 되도록 병문안 자제, 특히 노약자의 경우에는 병문안을 삼가도록
- ▶ 병문안할 때 마스크 착용, 철저한 손위생 등 개인위생에 만전을 기할 것
- ▶ 병문안 후, 보건요원 등의 문의와 조사가 있을 경우, 이에 정직하게 응하기

의심증상 발생시 행동요령

1. 발열(37.5도 이상), 호흡기 증상이 나타난 경우
등교, 출근금지
2. 교내 건강센터로 유선상담(방문금지)후 지시에 따라 행동
3. 야간 또는 공휴일은 소속 캠퍼스 보건소로 유선상담(방문금지)후 지시에 따라 행동
4. 최소 3~4일간 자택에서 충분한 휴식을 취하면서 경과 관찰
5. 38도 이상 고열이 지속되거나 증상이 호전되지 않을 경우 지역보건소 문의 또는 선별진료소 방문 (마스크 착용 필수)

[의심증상 상담처]

- 질병관리본부 1339 다산콜센터 120
- 교내 건강센터 (02-760-1230 / 031-290-5250)
 - * 평일 (09:00~17:30), 주말 휴무
- 인사캠 : 종로보건소 24시 콜센터 02-2148-3725
- 자과캠 : 장안구보건소 주간 031-228-5092,
야간(18시 이후) 031-228-5717

성균관대학교 비상대책위원장

**코로나19(COVID-19) 확진환자가 발생함에
따라 아래와 같이 시설을 폐쇄하오니
출입을 금하여 주시기 바랍니다.**

- ◆ 폐쇄기간: 2020. 2. 29(토) ~ 3. 2(화) 07:00
- ◆ 문의전화: (자)관리팀 031-290-0000

2020. 2. 29.

성균관대학교 비상대책위원장

(앞면)

성균관대학교 자율격리 수칙

1. 자율격리 통보를 받은 후 **하루 2회**(아침 10시, 저녁 4시) 자기 체온을 측정해서 뒷면 ‘**자가건강 기록지**’에 적어주시고 학교 모바일앱의 ‘**자가진단 메뉴**’에 성실하게 입력해 주십시오.
 - 관찰증상에 영향을 미칠 수 있는 약(예: 감기약, 해열진통제 등)은 복용하시면 반드시 기록하고 모니터링 요원에게 알려주십시오.
 - 정해진 시간 이외라도 증상이 있는 경우 **수시로 체온을 측정**해주세요
2. 발열 또는 기침, 인후통 등의 증상이 발현된 경우 즉시 관할보건소(☎02-2148-3725 / 031-228-5092)에 신고하고 학교담당자에게 바로 알려 주시기 바랍니다.
 - 타인과 같이 거주하는 경우 집안에서도 **보건용 마스크를 반드시 착용**하여 주시고 위생용품을 분리해서 사용 바랍니다
 - ※ 유증상자(예: 37.5도 이상의 발열, 기침, 호흡곤란, 인후통 등)는 선별진료소에서 검사 진행
3. 학교담당자의 도움이 필요한 경우 010-000-0000로 연락바랍니다.
4. 이외 필요한 사항은 다음 번호로 연락 주시기 바랍니다.
 - ※ 교내신고센터: 주간: 02-760-1230 / 031-290-5250
야간: 02-760-1119 / 031-290-5119
 - ※ 학생지원팀: 02-760-1074 / 031-290-5031
 - ※ 교원인사팀: 02-760-1061
 - ※ 총괄지원팀: 02-760-1104

(뒷면)

SKKU

자가건강 기록지(학생용)

※14일간 매일 2회 체온측정하여 작성하시고 작성완료 후 사진촬영하여 도우미학생에게 카카오톡으로 제출 바랍니다.

이름 _____

생년월일: ____ 년 / ____ 월 / ____ 일

한국 입국일: ____ 년 / ____ 월 / ____ 일

연번	날짜 (월/일)	시간			발열 (37.5 ° C이상)	기침	인후통	호흡곤란	기타
1		오전	시	분					
		오후	시	분					
2		오전	시	분					
		오후	시	분					
3		오전	시	분					
		오후	시	분					
4		오전	시	분					
		오후	시	분					
5		오전	시	분					
		오후	시	분					
6		오전	시	분					
		오후	시	분					
7		오전	시	분					
		오후	시	분					
8		오전	시	분					
		오후	시	분					
9		오전	시	분					
		오후	시	분					
10		오전	시	분					
		오후	시	분					
11		오전	시	분					
		오후	시	분					
12		오전	시	분					
		오후	시	분					
13		오전	시	분					
		오후	시	분					
14		오전	시	분					
		오후	시	분					