

과업지시서

2021학년도 하계방학
코로나19 확산 방지를 위한 전문방역

2021. 5.

동국대학교 시설안전팀

과업지시서

I. 용역 개요

1. 용역명 : 동국대학교 코로나19 확산방지를 위한 전문방역 용역

2. 용역목적

본 용역은 동국대학교 내 코로나19 감염예방 및 확산을 방지하고 일반 감염병 예방을 위해 캠퍼스 방역소독을 실시하여 쾌적하고 위생적이며 안전한 교육환경을 조성하고자 함.

3. 계약기간

본 용역의 계약기간은 2021년 6월 14일부터 2021년 8월 28일까지로 한다. 단, 정부의 코로나19 종식 및 안정 등의 발표로 더 이상 방역이 필요하지 않을 경우 코로나19 방역소독은 중지하고, 일반방역소독 수행 완료 후 준공 정산처리 한다.

4. 용역범위

가. 대상면적

구분	건물 총 연면적(m ²)	층수	비고
학술문화관	21,108	4	
동국관 (경영관/사회과학관)	18,014	5	
혜화관	13,242	6	
법학만해관	14,115	4	
과학관	5,197	4	
명진관	4,834	4	
다향관	2,116	3	
금강관	1,422	3	
체육관	3,467	1	
학림관	7,560	5	
계산관	360	2	
계산고시학사	977	3	
학생회관	4,702	5	
원흥관	14,355	6	1관 및 2관

대학본관	7,720	5	
원흥별관	1,201	3	학군단
상록원	4,109	3	
정보문화관P	5,716	4	
정보문화관Q	2,301	3	
중앙도서관	17,586	4	
충무로영상센터	15,747	11	본관 및 신관
장충지구연구동	603	3	
혜화별관	1,759	3	
신공학관 및 기숙사(남산학사)	37,337	10	
필동지구연구동	174	2	
필동관	887	6	
정각원	238	1	
백상원	1,989	3	수유리 소재
혜광원	981	3	필동 소재

※ 방역제외구간은 실무자와 협의 (예: 복도, 창고 등)

나. 방역·소독 방법

- 1) 코로나19 방역소독은(강의실, 사무실, 연구실 등)에 대한 공간 살균 초미립자 살포 방식으로 소독 실시
- 2) 교수연구실 및 행정공간을 제외한 모든 공간은 공중살포를 원칙으로 실시한다.
- 3) 충분한 인력 투입 및 작업 시 유니폼 착용
 - 시공직원의 수는 당일 작업 완료가 가능하도록 충분한 인력을 투입하며, 시공 직원은 해당 업체 유니폼을 사용하고 소독 전 후 현장 정리정돈을 철저히 한다.
- 4) 공인 인증제품 살균제를 사용하여 코로나 방역 실시(살균 소독력 99% 이상)
 - 무해, 무취약품 초미립자 ULV 살포로서 살균 소독력 99% 이상 약제 사용

다. 작업 일정

- 1) 서울캠퍼스 전체 구간 방역(충무로 영상센터, 백상원 및 혜광원 포함) (주 1회)
 - 가) 기간 : 2021. 06. 14.(월) ~ 2021. 08. 28.(토) (총 11주)
 - 나) 작업날짜 : 매주 토요일(일정 조정이 필요시 일요일로만 조정 가능)
 - 다) 작업시간 : **06:00 ~ 18:00 (당일 완료조건)**
→ **최소인원 6인 이상 투입**
 - 라) 남산학사 방역 시간 : 12:00~13:30

마) 총무학사 방역 시간 : 13:30~14:00

바) 혜광원 방역 시간 : 15:30~16:30

사) 백상원 방역 시간 : 15:30~16:30

※ 각 건물 별 방역 시간은 추후 담당자의 요청에 따라 변동 가능함.

2) 서울캠퍼스 일부 구간 방역 (화요일 및 목요일 시행, 주 2회)

가) 매주 화, 목요일에 남산학사 1층(로비 및 세탁실 구역), 학술관 및 혜화관, 법학관 열람실, 본관(화요일만 시행)에 대한 방역 실시

나) 코로나19 의심환자 발생 구간은 주중방역(화, 목요일) 시 추가 방역 진행

다) 방역 시간은 방역 담당자와 방학 기간 전 사전 협의하여 진행하며 최소 2인 이상 인원을 투입한다.

동국대학교 방역 대상 범위(하계 방학)		비 고
주중 2회 (화, 목) <A>	주말 1회 (토) 	
<ul style="list-style-type: none"> - 남산학사 1층 (로비 및 세탁실) - 학술관 및 혜화관 - 법학관 열람실 전체 - 본관(화요일만 시행) 	<ul style="list-style-type: none"> - 서울캠퍼스 전체건물 (남산학사 포함) - 총무로영상센터 본관/신관 (총무학사 포함) - 백상원 및 혜광원, 필동관 	추후 교내 상황 변동에 따라 일부 변동 가능

3) 코로나방역 전체 일정(안)

일 시	일부방역(주중) <A> (18:00부터 시행)	전체건물(주말) (31개동)
06.15.(화)	시행	
06.17.(목)	시행	
06.19.(토)		시행
06.22.(화)	시행	
06.24.(목)	시행	
06.26.(토)		시행
06.29.(화)	시행	

07.01.(목)	시행	
07.03.(토)		시행
07.06.(화)	시행	
07.08.(목)	시행	
07.10.(토)		시행
07.13.(화)	시행	
07.15.(목)	시행	
07.17.(토)		시행
07.20.(화)	시행	
07.22.(목)	시행	
07.24.(토)		시행
07.27.(화)	시행	
07.29.(목)	시행	
07.31.(토)		시행
08.03.(화)	시행	
08.05.(목)	시행	
08.07.(토)		시행
08.10.(화)	시행	
08.12.(목)	시행	
08.14.(토)		시행
08.17.(화)	시행	
08.19.(목)	시행	
08.21.(토)		시행
08.24.(화)	시행	
08.26.(목)	시행	
08.28.(토)		시행

※ 상기 표의 각 일자별 방역 시행 시간은 추후 학교 사정에 따라 변동될 수 있음.

※ 일부(주중) 방역 : 총 22회 (주 2회)

※ 전체(주말) 방역 : 총 11회 (주 1회)

- 4) 코로나19 확진자 발생 등 방역 환경의 변동에 따라 일부 구역에 대하여 추가 소독을 요청할 수 있으며, 추가 작업에 대한 정산은 상호 협의한다.
- 5) 코로나19 방역 환경의 변동으로 인한 소독 횟수의 증·감이 있을 수 있으며, 이에 따른 발주처의 추가 작업 지시, 방역시행 변경 및 계약금액 조정에 협조한다.
- 6) 발주처의 사정에 따라 소독실시 요일과 시간을 협의하여 조정할 수 있다.

5. 관계법령 및 업체자격

가. 관계법령 : 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제51조, 제 56조 및 같은법 시행령 제24조

나. 업체자격 : 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제52조(소독업의 신고 등) 의 규정에 따라 소독업의 신고를 득한 업체

6. 작업내용

가. 소독 작업자 편성

- 방역소독업체는 소독작업 시 소독시간 내에 원활히 수행될 수 있도록 「**감염병의 예방 및 관리에 관한 법률**」 제55조에 따른 소독에 관한 교육을 받은 작업자로 **인원(2인 1조)을 편성**한다.

나. 코로나19 방역소독 시간은 작업일정을 준수하여 실시한다.

다. 환경부 허가 제품별 용법·용량을 준수하여 소독시행

- ※ [별첨1] 코로나19 방역용 소독제 환경부 승인제품 (코로나19 살균·소독제품의 안전한 사용을 위한 세부지침-환경부 화학제품관리과)
단, 소독 가능제품 및 지침 변동 발표 시 그에 따른다.

라. 환경부 승인제품 사용 시 희석배율, 접촉시간, 취급 시 주의사항 등을 반드시 준수하여야 한다.

마. 효율적인 작업방법이 있을 때는 수탁업체의 제안에 따라 발주처 담당자와 협의하여 작업방법을 변경할 수 있으며, 본 과업지시서에 열거되지 않은 사항이라도 수탁업체는 관련 법령에 의거하여 본 소독의 목적을 달성할 수 있도록 최선을 다하여야 한다.

바. 코로나19 방역소독 작업은 작업공간에 사람이 없을 때 공간소독을 실시해야 한다.

II. 일반사항

1. 준수사항

가. 감염병 예방 시행규칙 규정에 따라 보건복지부 질병관리본부의 살균을 위한 방역소독지침을 준수하여 방제한다.

나. 작업에 사용되는 장비는 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 시행규칙 제 37조 제1항의 기준에 준한다.

다. 방역소독작업은 작업 실시 전 발주처 담당자와 사전협의 하고 작업 시 교내 구성원에게 피해를 주지 않도록 사전조치를 취한 후 작업을 실시한다.

라. 수탁업체는 작업 시 주의사항 및 협조 요구사항을 충분히 사전 안내한 후 작업을 시행하며, 방역작업으로 발생한 물적, 인적 피해가 없도록 한다.

- 마. 작업을 시행하기에 앞서 건물의 구조상 특성을 사전에 파악하여 작업을 효과적으로 실시하여야 한다.
- 바. 약품은 잔류성이 지속되고 인체에 해가 없는 지속성 약품을 사용하여야 한다.
- 사. 각종 소독이 완료된 후 확인 점검하여 하자가 발생할 경우 필히 재 소독을 실시하여야 한다.
- 아. 작업에 필요한 장비와 약품 일체는 수탁업체에서 부담하며, 기타 필요한 사항은 발주처의 요청에 따른다.

2. 업무지시

가. 일반사항

- 1) 본 과업지시서와 관련한 업무지시 중 통상적이거나 시간을 요하는 긴급한 사항은 구두로 행할 수 있으며, 그 이외의 특이사항 등은 문서로 행한다.
- 2) 본 과업지시서에 명시되지 않았다 하더라도 발주처에서 본 용역 수행과 관련 있다고 인정할 때에는 필요한 사항을 요청 할 수 있으며, 수탁업체는 이에 응해야 한다.
- 3) 본 과업지시서에 명시된 사항이라 할지라도 발주처에서 필요하다고 인정할 때에는 변경하여 요청할 수 있다.

3. 작업자 관리 및 준수사항

- 가. 수탁업체의 소속직원이 업무를 소홀히 하여 피해가 발생하였을 때 업체가 모든 법률상 문제를 포함하여 전적으로 책임을 진다.
- 나. 용역업무 수행 근무자의 결원이 발생할 경우 대체인력을 즉시 투입하여 업무에 차질이 발생하지 않도록 한다.
- 다. 작업자는 깨끗하고 소독에 적합한 복장을 착용하며, 작업 시 약제가 피부에 묻지 않도록 보호 장구를 착용한 후 작업에 임한다.
- 라. 작업자는 관계법령에 의한 소독업 종사자 교육을 이수한 자로 하며, 규정된 보안 수칙을 준수한다.
- 마. 소독약품의 성능을 확실히 숙지하여 약품에 대한 질문이 있을 경우 자세히 안내를 할 수 있어야 하며, 방역은 규정에 맞게 실시한다.
- 바. 수탁업체는 작업자와 관련하여 발생하는 제반사항에 대하여 의무와 책임을 다한다.

4. 안전관리

- 가. 작업자는 작업의 목적, 방법, 범위, 시간 등을 숙지하도록 한다.
- 나. 작업에 필요한 제반 안전조치 및 장비, 약제에 대하여 충분히 점검한다.
- 다. 수탁업체는 작업자에게 적절한 보호구를 지급하여 착용상태를 관리하여야 하며,

기타 안전한 작업을 위해 산업안전보건법을 준수하여야 한다.

라. 작업 현장 주위는 항상 정리·정돈으로 청결을 유지한다.

마. 수탁업체는 작업자의 방역소독과 관련 안전사고 예방에 최선을 다하여야 하며, 관리소홀 및 작업자의 부주의로 인한 안전사고에 대한 일체의 책임을 진다.

5. 계약관리

가. 계약 변경

- 1) 용역 수행 중 발주처의 건물사용계획 변경 또는 건물용도 변경, 청사 이전 등으로 건물면적이 변경되거나 기타 불가피한 사유가 발생할 경우 발주처와 수탁업체의 협의 하에 계약금액을 변경할 수 있다.
- 2) 용역수행 중 용역의 범위, 기간, 횟수, 기타 계약조건을 변경하고자 할 경우 발주처와 수탁업체의 협의 하에 계약금액을 변경할 수 있다.
- 3) 정부(질병관리본부 등의 정부기관 포함)의 코로나19 종식 및 안정 등의 발표로 더 이상 방역이 필요하지 않을 경우 코로나19 방역소독은 중지하고, 일반방역소독 수행 완료 후 준공 정산처리 한다.

나. 계약 해지

1) 발주처와 수탁업체가 관련근거에 의한 계약해지 요건이 발생하면 본 계약을 해지할 수 있으며 그에 대한 책임을 진다.

6. 기타 사항

가. 발주처의 제반규정을 성실히 이행하여야 한다.

나. 방역을 위한 각종 약제 투입 및 관리를 철저히 하고 물품 등이 오염되지 않도록 주의한다.

다. 약제 투입으로 인한 문제 발생 시 수탁업체가 책임진다.

라. 해당 공간 별(실별 공간은 2컷 이상, 층별 공간은 층당 10컷 이상) 방역작업 진행 시 사진 촬영하여 방역 종료 직후 담당자에게 사진을 파일전송토록 한다.

◎ 별첨 1

코로나19 방역용 소독제 환경부 승인제품

[환경부 화학제품관리과]

코로나19 방역용 소독제 환경부 승인제품(現제조·수입 가능한 총 76개 제품)

구분	성분명	소독제 제품명	승인번호	업체명	성분 함량 (%)	희석 배수	주의 사항
1	벤잘코늄 염화물	벤잘크린유제	2719-0035	(주)국보싸이언스 043-264-7765~8	0.05	1	
2		천왕유제	2719-0005		10	200	
3		메디퓨어 살균소독액	2720-0002	(주)박스존 043-272-6668	10	200	
4		로얄크린 살균소독액	2719-0008	(주)로얄파마 043-272-8811	10	200	
5		박테사이드유제	2719-0034		0.05	1	
6		보디가드알파액	2719-0044	(주)씨엔지 053-851-5200	20	200	
7		엔지셉트플러스와입스	2719-0060	(주)에이치피앤씨 (본사) 02-553-7895	0.4	1	
8		오송크린액	2719-0012	(주)오송 041-641-6681	10	200	
9		잡스그린퓨어액	2719-0029	(주)팜클 031-494-7303(36 6)	10.5	200	
10		에코하이진파워액	2719-0041		0.05	1	
11		바이제로(Bizero)	2719-0011	(주)크린피스 031-667-6735	9	300	B
12		사라사이드 와입스	2719-0066		0.1	1	
13		에코하이진 후레쉬액	2719-0084		0.05	1	
14		세니페이스200	2719-0071		10	200	
15		사라사이드	2719-0062		0.1	1	
16		이디와입스	3719-0011	(주)MH헬스케어 031-986-0967	0.4	1	
17		서우하이진액	2719-0028	주식회사서우 062-944-3826	10.5	200	
18		비라클린	2719-0019	주식회사 피아이씨컨설팅 031-421-6467	0.4	1	
19		페스트캡비씨유제	2719-0020	주식회사 캐처스 055-339-2200	10	200	
20		성인135백타액	2719-0004	주식회사 케이바이오이피에스 02-581-7045	13.5	200	
21		크린마스타액	2719-0045	한세약품 054-482-3434	20	200	

구분	성분명	소독제 제품명	승인번호	업체명	성분함량 (%)	희석배수	주의사항
22	염화-n-알킬디메틸 에틸벤질암모늄·염화알킬벤질디메틸 암모늄(1:1)	닥터크린맥스액제	2719-0051	(주)국보싸이언스 043-264-7765~8	0.07	1	
23		닥터크린액제	2719-0054		4.5	65	
24		클리닉액	2719-0056	(주)그린월드팜 031-797-4918	0.07	1	
25		클린센스액	2719-0055		4.5	65	
26		로얄크린 플러스액제	2719-0053	(주)로얄파마 043-272-8811	4.5	65	
27		박테사이드 플러스액제	2719-0052		0.07	1	
28		피크린마스터액	2719-0065	(주)로타 031-914-6426	4.5	65	
29		메디카바 살균소독액	2719-0078	(주)빅스존 043-272-6668	4.5	65	
30		빅스존크린케어액, 브이나인	2720-0001		0.07	1	
31		디-125	2719-0026	(주)삼현화학 043-533-0125	4.5	65	
32		엠디-125	3719-0005		0.07	1	
33		클린브이3	2719-0063	(주)성심바이오메딕 032-818-3905~7	4.5	65	
34		메딕브이3	2719-0064		0.07	1	
35		보디가드에프	2719-0075	(주)씨엔지 053-851-5200	0.21	1	
36		메디크로스 살균소독액	2719-0022	(주)지엘제약 043-537-7001	0.21	1	
37		케어크로스 살균소독액	2719-0079	(주)케어팜 031-419-3249	0.21	1	
38		잡스살균비티씨액	2719-0036	(주)팜클 031-494-7303(366)	0.21	1	
39		세니페이스65	2719-0076	(주)크린피스 031-667-6735	4.5	65	
40		제로100솔루션	2719-0077		0.07	1	
41		비티크린액	2719-0048	(주)피씨오텍 043-855-8851	0.07	1	
42		퀵트플러스알파액	2719-0047	(주)한성바이오켄 043-532-0700	4.5	65	
43		1.닥터솔루션살균소독액 2.퀵트플러스액	2719-0001		4.5	200	B
44		닥터큐살균소독액	2719-0016		0.26	1	
45		닥터큐007살균소독액	2719-0043		0.07	1	
46		비티씨에이액	2719-0006	시흥용시촌안홍합성(주) 031-498-9652	4.5	200	B
47		에이크린액	2719-0073	주식회사 에코린 043-544-5600	4.5	65	
48		크린앤올킬	2719-0058	케이팜 031-982-6503	0.07	1	
49		크린앤크리너	2719-0057		4.5	65	

구분	성분명	소독제 제품명	승인번호	업체명	성분 합량 (%)	희석 배수	주의 사항
50		다자바닥터	2719-0074	태광약품 054-975-5071	0.21	1	
51		매딕솔루션액	2719-0080	한국아이피엠 070-4242-6878	0.07	1	
52		매딕클리어	2719-0081		4.5	65	
53	염화-n-알킬디메틸 에틸벤질암모늄· 염화알킬 벤질디메틸암모늄(2:3)	다이렉트이스타	2719-0030	성인제약(주) 02-581-7045	0.04	1	
54		멀티엠포에스원액	2719-0032		4	100	
55		엠포스타	2719-0025	주식회사 케이바이오이피에스 02-581-7045	4	100	
56	벤잘코늄염화물/ 디데실디메틸암모늄 염화물	클리넬유니버설 와입스	2719-0061	(주)에센파마 02-334-0303	0.4	1	
57	벤잘코늄염화물/염화 디데실디메틸암모늄/ 폴리헥사메틸렌비 아니드염산염	디스텔액	2719-0017	(주)에이치피앤씨 (본사) 02-553-7895	1.25	200	
58	염화벤제토늄 콘센트 라이트 /이소프로필알콜	케비사이드	2719-0002	위첼헬스케어 02-922-9911	0.28	1	
59		케비와입스	2719-0003		0.28	1	
60	디데실디메틸암모 늄염화물 /폴리헥사메틸렌비 구아니드염산염	설과세이프	2719-0037	(주)씨엘하이진 02-465-9601	0.14	1	
61	디데실디메틸암모늄염 화물/폴리헥사메틸렌 비구아니드염산염/클 로르헥시딘글루콘산염	애니오셀프 프리미엄	2719-0040		8.2	400	
62	이염화이소시아눌 산나트륨	클로셉트17발포정	2719-0067	(주)클라나드 02-566-5371	1.08	1000	C
63		바이오스팟발포정	2719-0046	네오케미칼 02-578-1964	1.10	1000	C
64	에탄올	77방역 소독에탄올액	2619-0001	(주)성수바이오텍 042-320-8002	83	1	A
65		오에스파워액	2619-0003	(주)오송 041-641-6681	83	1	A
66		디에이크린	2619-0002	주식회사드보라 061-272-7753	83	1	A
67	프로판올/에탄올	세이프사이드올인원 와이프스	2619-0004	(주)리베코스 041-622-3891	60	1	A
68	과산화수소수	옥시빌티비액	2719-0082	다이버시코리아주식 회사 02-3416-3000	0.5	1	
69		옥시빌티비와입스	2719-0083		0.5	1	
70	과아세트산액	페라싸이드액	2719-0068	(주)로타 031-914-6426	1.73	100	B
71		에이치아이엠 스파액	2719-0070	(주)삼현제약 032-932-4532	1.73	100	B
72		페라플루액	2719-0069	미남메디칼 1566-2723	1.73	100	B
73	옥손(과황산화합물)	릴라이온버콘	2719-0027	(주)팜클 031-494-7303(36 6)	49.7	100	
74		릴라이온버콘 마이크로	2719-0018		49.7	100	
75	염화-n-알킬디메틸 에틸벤질암모늄·염 화알킬벤질디메틸 암모늄(1:1)	오성씨니즌액	2720-0003	㈜오송 041-641-6681	0.07	1	
76		십자살균액	2720-0004	㈜십자성 031-335-3385	0.07	1	