

[붙임2] 실별 세부 요구사항

구분		요구사항	비고
영역		일반사항	
배치		<ul style="list-style-type: none">• 각 영역별 진료가 원활히 이루어질 수 있도록 동선을 고려하고 충돌 및 간섭, 감염 위험이 최소화될 수 있도록 공간 배치를 설계한다.• 행동과 습성이 다른 동물(개, 고양이, 특수동물)을 배려 진료 대기에서부터 진료 마무리될 때까지 서로 간에 분리될 수 있도록 동선과 환경을 고려하여 설계한다.• 동물병원 이용자(보호자 및 환자) 및 근무자의 안전을 최우선으로 하고 감염성 동물의 병원성 미생물이 외부에 노출되는 정도를 최소화하는 동선을 고려하여 설계한다.• 과별 진료가 원활하게 흘러갈 수 있도록 동선을 고려한 배치와 장비를 설치한다.• 대상지의 자연적 특성을 적극 활용하고, 주변 환경 및 경관과 조화를 이루도록 건물이 입지하여야 하며, 대상지의 지형, 지세 등의 약점을 보완할 수 있고, 가용공간을 효과적으로 확보할 수 있도록 설계한다.	
준수사항	건축계획	<ul style="list-style-type: none">• 건축물 설계 단계부터 동물병원 건물 기능성을 고려하여 보호자와 환자, 의사, 학생간의 진료와 교육이 원활하게 이루어질 수 있도록 기능성과 이동동선 및 효율성을 고려한다.• 농림축산식품부 수의사법 시행규칙에 기술된 동물병원의 세부 시설기준 및 동물보호법 시행규칙 동물보호센터의 시설 및 인력기준 등 관련 법령을 준수하여 설계해야 한다.• 기존 충남대학교 동물병원에서 이전하는 장비와 신규로 구입·설치되는 장비가 조화롭게 설치될 수 있도록 공간배치와 동선계획, 출입구를 확보한다.• 충남대학교 동물병원의 상징성과 창의성이 표현되어야 한다.• 방사선 및 전자파 차폐가 필요한 실에 대하여 차폐가 안전하게 이루어질 수 있도록 계획한다.• 고양이 진료실은 국제고양이학회(ISFM)에서 제시하는 고양이친화병원(Cat Friendly Clinic: CFC)의 조건에 부합되게 설계한다.• 각 진료실의 후면으로 복도를 거쳐 인접한 장소에 진료처치실을 위치하여 진료진의 이동이 용이하도록 해야 한다.• 진료처치실, 진료실, 검사실의 진료대에 수전(상하수도) 설치로 진료과정에서 나오는 오염/감염 액체나 세척액이 처리될 수 있도록 한다.• 옥상 또는 동물병원 건물 주변을 공원화(의자 및 식재, 인조잔디, 산책로)하여 보호자와 환자의 휴게공간으로 활용하고, 동물의 종별/크기별 산책이나 뛰어놀 수 있는 공간(펜스)으로 활용할 수 있도록 설계한다.• 정전 대비하여 비상발전설 설비를 구축하고 운영한다.• 각 층에는 공용화장실(남/여)과 의료진 화장실(남/여)을 각각 분리하여 배치한다.• 화장실 출입시 센서등을 설치하여 사용하는 시간만 조명이 들어오도록 한다.• 수전 2개 이상 설치하고 수전의 높이는 사용자에게 맞춰 각각 다르게 설치한다.• 방사성, 핵의학 관련 시설들[(차폐) 표시공간]에는 방사선 안전관리규정 내 방사성 동위원소 사용 허가 시설 규정에 근거한 차폐시설 설비를 반영한다.• 의료진 전용 엘리베이터(2대)와 일반인이 사용하는 공용엘리베이터(2대) 및 소형 샘플용 엘리베이터(1대)를 분리하여 설치하며, 의료진 및 일반인 사용 엘리베이터 중 1대는 스트레처 카가 들어갈 수 있도록 충분한 크기(폭과 너비 최소 2.5m)로 구축한다.• 결로 발생 방지를 위한 직접 외기와 접하는 외벽면에 히트 브리지(heat bridge)를 억제한 단열 처리를 고려해야 한다.(동물병원은 사계절 온도 22±2℃, 습도 40~60를 유지하기 때문에 여름철 및 겨울철에 급격한 온도 차이에 의한 결로 발생을 최소화하도록 설계해야 한다.)• 모든 시설 설계는 악취가 나지 않도록 하며, 보호자와 환자 그리고 진료자의 안전 대책을 마련해야 한다.• 배수가 바닥에 넘칠 경우 실내 유입 방지를 위해 트렌치 설치를 해야 한다.• 벌레 등이 이동하는 것을 방지하기 위하여 이중벽 내부에 중산을 섞은 모르타르로 충진을 해야 한다.• 층간 높이는 덕트 및 밸브, 기기류를 유지·보수할 수 있는 설비층 높이를 충분하게 확보해야 한다.• 문은 반복되는 소독과 세정에 견디고 오염이 쌓이지 않는 재질 이어야 하며, 문의 개폐 방향은 실내 기압이 실외에 비해 양압일 때는 안쪽 열림으로 한다. (문은 폭 1,200mm, 높이 2,200mm를 확보한다.)	

구분		요구사항	비고
영	표	일반사항	
준수사항	건축 계획	<ul style="list-style-type: none">수술실과 처치실, 진단실 및 입원실 등은 병원미생물의 오염을 방지할 수 있도록 내구성, 방수, 방화성이 강한 재질을 사용하도록 한다.오염물질로부터 전염을 방지하기 위하여 내부 마감 재료는 위생적이고 청소가 용이한 재료와 동물의 소음이 외부로 나가지 않도록 흡음을 고려한 마감재(카트 등의 충격에 견딜 수 있고, 물기에 의한 미끄럼이 없어야 함)를 선택해야 한다.동물진료시설의 판넬은 크린판넬(브림TYPE, 친환경인증[우수등급이상])을 사용하여 기밀을 유지하고, 판넬 연결 부위와 표면에 구멍 및 틈이 없어야 한다.동물진료시설의 모서리는 표면 소독이 용이하기 위하여 라운딩 처리한다.바닥 마감 재료는 벽면에 10cm 이상 말아 올린다.진료, 치료, 검사와 관련된 실들이 전등 및 배선, 각종 배관 등으로 인해 관통되는 부위는 기밀을 유지하여야 한다.모든 경계 부분에는 코킹과 배관의 벽 관통부는 미생물 콘트롤을 위해 코킹이 이루어져야 한다.진료처치실, 수술실과 수술준비실, 입원실의 벽은 조적, 시멘트, 액체방수, 미장, 애폭시 코팅이 필요하고, 천정은 CLEAN PANEL, 바닥은 CON'C, 시멘트, 액체방수, 미장, 우레탄 코팅을 반영해야 한다.바닥은 소음이 발생하지 않도록 하며, 자연 친화적인 소재와 창의적인 가구를 사용하고, 내구성, 친환경성을 고려하여 계획한다.따뜻함을 주는 색채를 통해 분위기를 밝고 편안한 공간으로 조성한다.창호(진료실 출입문) 개폐 시 사용자 손 보호(손 끼임 방지시설 포함)기능이 있어야 하며 하부 틀은 스테인레스 재질로 바닥 마감 면에서 돌출되지 않아야 한다.수의사실, 당직실은 입원실과의 최단거리 동선을 고려하여 의료진용 엘리베이터 근처로 배치한다.각종 안전사고 및 설비 사고가 확산되지 않도록 확산 방지 시설을 구축하고 급수배관 누수, 연구용 시약 누설(기체, 액체, 고체), 고온 스팀 누설 등이 발생 또는 확산되지 않도록 계획한다.시설 준공 및 개관 후 소음, 악취 등으로 인한 민원이 발생하지 않도록 방음시설, 분뇨처리시설 설치 시 관련 법규를 준수하여 설계에 반영한다.보호자, 환자(동물), 진료자(교수, 의사, 동물보건사), 행정지원자 간의 동선과 동물 이동 동선, 물품 이동 동선, 폐기물 이동 동선 등을 고려하여 계획한다.스트레처 이동이 용이하도록 바닥에 단을 두지 않는다.스페이스프로그램(Space Program)을 기준으로 평면계획을 수립하되 각 실의 면적 및 공간 배분 비율은 ±5% 범위내에서 조정이 가능함(필요시 실 추가는 가능하나 삭제는 불가함)평면계획시 구조재, 마감재, 비품 등이 돌출되어 사용자가 위험하지 않아야 하며 내부공간을 최대한 활용할 수 있어야 한다.모든 출입문은 잠금장치를 설치하고 외기에 면하는 주출입구 출입문 모두 에어커튼(냉난방 겸용)을 설치한다.화재 시 어떤 지점에서든 2방향으로 대피가 가능하도록 계획하며, 특히 환자나 장애자 상주 공간의 경우 화재발생지점에서 수평 방향으로 1차적으로 대피할 수 있도록 방화구획, 피난동선 및 실배치를 한다.모든 시설은 마스터 키(Master Key)시스템으로 계획하고 모든 잠금장치는 1등급 인증 자재를 사용하여야 한다.각 진료실의 문은 매입형 철제 슬라이딩 문(sliding hanger door)으로 계획하고 관찰 용이성 제고를 위해 관찰창(유리)을 설치하고, 단, 매입형 문은 탈착이 가능한 구조로 설계하여 청소가 원활하고 고장 시 수리가 용이해야 한다.병원 내 마감재 처리 시 감염에 대한 예방을 위해 종이, 나무 등의 재료를 최소화하여야 한다.스트레처 이동시 벽체 손상이 되지 않도록 코너보호재 및 벽보호재를 사용하여 시공한다.실내재료마감은 친환경마감재 및 내화성 마감재, 감염관리가 용이한 마감재를 적용한다.실내바닥마감은 줄눈 및 조인트를 최소화하는 마감재로 하여 해충이 기생할 공간이 없도록 하여야 한다.처치실 및 입원실은 내약품성이 있는 마감으로 계획한다.린넨실 등 열을 발생하는 공간의 타일 벽체 붙이기 공법은 타일이 탈락되지 않도록 에폭시수지계의 접착제를 사용해야 한다.	



구분		요구사항	비고
영역		일반사항	
준수사항	건축 계획	<ul style="list-style-type: none">• 별도의 인테리어 디자인을 계획하여야 하는 부분은 아래와 같다.<ul style="list-style-type: none">– 주통로 및 공용부 : 로비/접수실(안내데스크 등), 응급실 로비/접수실, 엘리베이터 홀, 주부출입구 홀, 메인복도, 공용화장실– 모든 진료실(면적별 별도 제안), 고양이병원-로비/보호자대기실, 애도실, 예진실, 휴게실– 원장실, 대강당, 스마트멀티미디어실1,2• * 우선협상대상자 선정후 사용자 의견 및 사용자 측 자문 의견을 수렴하여 디자인(안)을 3개 이상 제시• 병원 전면 출입구를 포함한 일부는 미관을 고려하여 커튼월 창호 + 프로젝터 창으로 계획하며, 이로 인한 난방부하 발생 및 내부 환기 등 사용자 편의를 위해 주 창호는 알루미늄 이중 미서기창을 설치하며, 창호 외측면에 벌레 유입 등을 막을 수 있는 미세방충망을 설치한다.• 외부에 면하는 공용공간 창호는 방염 롤스크린 블라인드를 설치하고, 강의실, 수의사실 등 내부 실에는 콤비 블라인드, 교수연구실, 원장실 등 개인 공간 및 고급 인테리어가 필요한 실(진료실, 회의실 등)에는 우드블라인드로 계획한다. 세포배양 등 사용자가 필요로 하는 실에서 암막 블라인드를 설치한다. 대학에서 지정한 실은 무창 또는 선텍 등을 계획한다.• 주 출입문(로비)은 자동문(풋스위치(매립형), 핸드스위치 등 사용) 형태의 미닫이(또는 미서기)로 하며, 또 여닫이문을 설치하는 경우에는 개폐 시의 안전성을 배려한 형식으로 하여야 한다.• 부 출입구는 보안 카드를 통해 출입이 가능한 자동문(풋스위치(매립형), 핸드스위치 등 사용) 형태의 미닫이(또는 미서기) 문으로 한다.• 계단 조명은 계단참, 벽체, 천장 등을 이용한 간접조명을 주어 따뜻한 느낌을 주도록 계획한다.• 로비 및 고양이진료실 로비 천장에 65인치 이상의 대형 모니터를 3대 이상 설치하고, 환자 진료상황(대기, 진료, 약제상황 등)을 알릴 수 있도록 연계 시스템을 갖추어야 한다.	
	기계 전기 정보통신 계획	<ul style="list-style-type: none">• 화재안전기준 및 소방관련 법령을 준수(동등이상)하여 수술 장비 등 각 실의 특성을 고려한 가스소화설비·청정약제 소화설비를 계획한다.• 병원내 의료가스(산소, 석션 등) 배관은 각종 필요한 시설로 연결이 될 수 있도록 효율적으로 배치하며, 지하층 및 지상층 모든 진료 및 입원관련 전체 공간에 산소 및 vacuum(진공) 설비를 반영한다.• 대학에서 지정한 실의 경우 먼지, 유기용매, 독성물질 등의 조작과 배출을 위해 Fume Hood 또는 Arm Hood를 설치한다.(덕트 및 흡후드 배관은 매립을 원칙으로 하며, 강제배기팬은 소음이 나지 않도록 패드 및 방진가대를 포함하여 옥상에 설치한다.)• 진료실, 처치실, 입원실, 수술실, 회복실, 검사실 내부환경(압력, 온도, 습도 등)은 출입 전에 확인할 수 있도록 모니터 적용(중앙감시와는 별도로 각 방에 디지털 벽면 부착과 UV Lamp 조사에 부식되지 않는 재질인 덮개로 마감)해야 한다.• 방사선치료기, CT, MRI, PET-CT, 응급검사실 장비 등을 수용할 수 있는 용량 이상의 UPS를 설치하여야 한다.• 충남대학교에 기 설치된 보안시스템과 연계하여 출입통제시스템을 반영한다.• 조명은 소독시에 부식이 되지 않는 밀폐형이고, 자외선 조명은 부식되지 않는 재질(SUS) 이어야한다.• 사용예정 특수설비(빌트인 설비, 자체구매 의료기자재)를 조사하여 배관(급수, 배수), 스팀배관, 전기(110, 220V, 380V) 등을 설계에 반영하여 주무관청과 협의하여 승인을 득한다.<ul style="list-style-type: none">– 설치장소(설비명): 입원실(IVC System), 멸균실(고압증기멸균기), 진료처치실(입원케이지 세척기) 등• 동물진료에 수반되는 시설이므로 보호자, 진료수의사, 보건사 및 실습 학생에게 쾌적한 진료환경과 최적의 동선과 공기흐름(냄새)을 검토하여 공조설비를 반영 및 설치해야 한다.• 각종 처치실 및 진료, 입원, 수술공간은 진료 전문성과 특수성을 고려하여 각 기능별 실의 특성을 고려하며 각 실당 산소 및 석션설비를 2개소 이상 계획 및 설치 반영한다. 특히, 진료 공간과 보호자 공간 간의 소음과 냄새가 차단될 수 있도록 설계한다.• 사체 보관실은 ‘시체 해부 및 보존에 관한 법률 시행령’ 을 준수하여 냉동시설을 설치한다.	

구분		요구사항	비고
영역		일반사항	
준수사항	기계 전기 정보통신 계획	<ul style="list-style-type: none">• 모든 동물이 머무르거나 계류되는 공간은 냄새 등이 건물 내 다른 층에 영향이 없도록 ‘의료기관 개설 및 의료법인 설립 운영 편람’을 준수하고 동등이상으로 공조 시스템을 적용하도록 한다.• 덕트 작업을 최소화하고 건물을 통과하는 공기 이동 거리를 최소화한다.• 동물시설의 자동(차압)제어는 안전성 확보를 위하여 각 실별로 제어가 가능한 컨트롤러를 사용하여야 하며, 컨트롤러 고장 발생 시 대처할 수 있는 방안을 고려 및 계획(안)을 제시한다.• 동물시설의 헤파필터 박스와 급배기 덕트 시스템은 최대한 기밀하게 제작되어야 하고, D.O.P Test와 필터 교환이 용이하여야 하며, 덕트 재질은 내화학적 재질이어야 한다.• 공조기 필터 교환과 유지보수를 할 수 있는 공간마련을 계획한다.• 주 공조기 고장을 대비하여 예비공조기를 반영하여 동물실 내 환경조건의 변화가 발생하지 않도록 설계하며, 지속적으로 동물시설 차압을 유지 한다.• 공조기는 발전기와 연동되어야 하고, 발생 알람 통보가 되어야 한다.(기계실, 청정구역내, 관리실 BEMS 연계 포함)• 고압증기 멸균기 개폐 시 증기와 냄새를 제거하기 위하여 배기덕트 라인을 반영해야 한다.(설치 시 덕트는 옥내 매립을 원칙으로 하며, 강제배기팬은 패드 및 방진가대를 포함하여 옥상 설치)• 동물병원 환경조건은 식약청고시 기준을 준수한다.• 온·습도 조건은 온도 19~25℃, 습도 30~70% 범위에서 운영되며, 평균적으로 온도 22±2℃, 습도 45~50±5%를 추천 값으로 한다.• 풍량 처리시스템은 환기/배기/O.A양 자동조절되는 설비로 설치한다.• High class실로부터 Low class구역으로 단계적 양압의 차압배치를 한다.• PASS ROOM은 부압을 배치하여 Air Lock 및 악취 외부 누출 방지, 멸균형 TYPE으로 설치한다.• 설계시 실내압력의 제어가 차압센서에 의한 인버터 드라이브 제어가 될 수 있도록 외기 및 환기공급방식을 구성한다.• 시스템 및 각 실별 특성에 적합한 필터(프리, 미дум, 헤파필터 등 동등이상 제품 반영)를 설치한다.• 자동제어(중앙제어) 적용시 통신형시스템에 의한 중앙집중식 관제시스템(BEMS 연계)을 적용한다.• 실별 온/습도, 조도, 환기, 압력, 현지시간 등 청정상태를 모니터링하며 알람발생시 관련자에게 통보 및 제어될 수 있도록 기능을 적용한다.• 의료용 콘솔박스에는 의료기기용 콘센트, 산소, 의료가스, 조명조절장치, 석션장치 등을 포함하며, 실별계획(붙임1)에 따라 설치한다.• 천장용 펜던트는 실별계획(붙임1)에 따라 주무관청과 협의하여 설치한다.• 공조시스템이 정지되는 경우, 공기의 역류로 인해 감염이 확산되지 않도록 댐퍼 설치 등을 계획한다.• 환기횟수는 1시간에 적어도 6회 이상, 가능하면 12회 이상이 되는 것이 바람직하며, 외기량은 1시간에 2회 이상 받아들이는 것으로 하고, 실내습도를 적절히 유지할 수 있도록 설비하도록 한다.(의료기관 개설 및 의료법인 설립 운영 편람 준수 및 동등이상 반영)• 고압가스 안전관리법을 준수하여 의료가스를 사용하는 실(처치실, 수술실 등)에 원활*하게 공급될 수 있도록 계획 및 설치한다. *의료가스 공급 설비 보수 시에도 예비 설비(의료가스)를 두어 끊기지 않도록 계획• 수술실, 검사실, 사체보관실 등 건물 전체 공조, 환기, 고압가스(의료가스) 설비 등은 비상상황(긴급보수 등)을 고려하여 예비설비를 계획 및 설치한다.• 응급실 및 입원실 심폐소생술 환자 발생 시 병원 내 알람이 가능하도록 방송설비(스피커, 인터폰 등)를 전체 실 및 공용공간에 설치한다.• 청결구역: Class 1,000, 준청결구역: Class 10,000 이내로 계획한다.	
	스마트 병원계획	<ul style="list-style-type: none">• 진료실, 모든 검사실, 종합진료처치실, 수술실과 입원실, 약제실, 복도공간 등에서 동물 진료 모든 내용을 모든 영역에서 전자의료기록시스템(EMR) 및 PACS에 접속할 수 있도록 제반 설비를 계획하여야 한다.• 고객이 대기실에서 본인의 반려동물 동선을 진료 현황판(LED등)을 보고 알 수 있어야 한다 (보호자 대기실의 벽면 모니터를 설치하여 현재 환자의 진행사항 및 예약 대기 등 진료와 관련된 현황 송출이 되어야 한다.)• 수술실, 방사선실 등 외부인의 출입이 제한 되는 시설에 LED등을 설치하여야 한다.(내용- 수술중, 회복중, 치료중 등)	

구 분	요 구 사 항		비 고
영 역	관리지원영역		
실명	<ul style="list-style-type: none"> • 보안실(CCTV) 및 서버실 • 보일러실/기계실 • 공조실 • 의료가스공급실 • 폐기물저장시설 • 애도실 • 원무행정실 • 기록보관실 		
배치	공통	• 허가된 병원 관계자만 출입할 수 있어야 하며, 원무행정실을 제외하고, 일반인에게 노출이 적은 곳에 배치되어야 한다.	
	의료가스 공급실	<ul style="list-style-type: none"> • 건축물 내부에 설치하는 경우에는 적절히 환기되고, 산소공급설비 전용 건축물이어야한다. • 산소공급설비 위로 전력선, 인화성 가스 및 인화성 액체의 배관이 지나가면 안된다. • 건축물의 지붕 및 철 구조물 위에 배치하여서는 안된다. • 산소공급설비와 그 주변에 설치한 3면의 방화벽 사이의 거리는 최소한 11m 이상이어야 한다. 	
	애도실	• 외부 방문객과 동선을 구분하여 조용한 분위기내에서 애도가 가능하도록 배치한다.	
요구수준	공통	<ul style="list-style-type: none"> • 기계실 구역은 용도별로 공간 계획을 하며, 전기 및 각종 유틸리티를 설계에 반영하며, 모든 진료공간에 관련된 분전반은 관리가 용이하도록 EPS실 및 각 실에 배치한다. • 비상발전기와 무정전전원장치 구축과 알람 통보까지 되는 제어시스템을 설계에 반영한다. (전원 공급범위는 발전기 및 무정전전원장치, 수술실, 영상검사실, 공조기(예비포함), 보일러(예비포함) 등을 포함한다.) • 기계실은 환기가 잘 되도록 환기설비, 냉방설비를 설치하여야 한다. • 열원설비에는 폐열을 회수하여 재사용하는 설비(전열교환기 등)를 고려하여 에너지 낭비요인을 최소화하여 설계한다. • 폐수는 분리(고압증기열균기, 입원실 세척, 진료 처치실 케이지 세척에 사용된 배수 포함) 배출되어야 하며, 관련 법규에 적합하게 설계하여야 한다. • 지면과 같은 높이의 외부로 나갈 수 있는 출입구를 설치하여 외부공간과의 연계성을 높인다. • 산소발생기(의료장비)에 문제 발생시 산소가 공급될 수 있도록 별도의 배관설비를 계획한다. 	
	공조실	• 공조기는 표면의 세정, 소독 및 필터 교체가 용이한 구조로 되어야 한다.	
	서버실	<ul style="list-style-type: none"> • 서버의 자유로운 배치를 위하여 가능한 한 기둥은 배제한다. • 서버실내 향온향습을 유지할 수 있어야 한다. 	
	의료가스 공급실	<ul style="list-style-type: none"> • 화재폭발의 위험을 낮출 수 있는 산화제의 심각도를 최소화할 수 있는 설계를 반영한다. • 내화성 합금을 사용하여 내식성 재질 또는 내부 코팅을 사용한 배관(동등이상 제품 선정)을 계획한다. • 산소공급설비는 불연재로 된 기초 및 불연재료로 된 지지대 위에 설치하여야 한다. • 액체산소저장탱크는 「고압가스 안전관리법」의 규정에 따라 설계 제작 및 시험 되어야 한다. 	
	기록보관실	• 종이 문서가 상하지 않도록 기록보관실 내 향온향습을 유지하여야 한다.(예비 설비를 설치하여 교번 운전 시행)	
	애도실	• 조명의 조도 조절이 가능(디머 등 사용)하여야 하고, 출입문과 벽면의 방음이 되어야 한다.	

구분	요 구 사 항		비 고
영역	진료처치영역 (1F)		
설명	<ul style="list-style-type: none">• 로비/접수실• 면회실• 수액처치실• 내과진료실1, 2, 3, 4• 예진실1, 2• 내과진료검사실• 내과처치실• 외과진료실1, 2, 3, 4, 5• 외과진료검사실• 외과처치실• 산소처치실• 고양이병원 – 로비/보호자대기실• 고양이진료실1, 2• 고양이처치실		
배치	공통	<ul style="list-style-type: none">• 대기공간, 진찰공간, 치료공간 간의 이동동선을 고려하여, 계단 및 엘리베이터의 위치를 배치한다.• 진료실의 규모 및 공간은 반려동물의 종류(개, 고양이 등)에 따라 적합하게 계획 및 배치한다.• 진료영역 주변에 행정지원 공간, 공용공간(로비, 계단, 화장실 등)을 근접하게 계획 및 배치한다.• 외래 진료 부문은 각종 검사부와의 접근이 용이하도록 계획 및 배치한다.• 향후 증설과 변경이 용이한 공간구조로 계획 및 배치한다.• 환자의 특성을 고려하여 이동하는 데 불편이 없는 복도폭(2.5m이상, 벽면 붙박이 가구 및 대기공간 불포함)으로 공간 규모를 고려하여 계획 및 배치한다.• 접수공간은 대기공간과 진료실을 쉽게 관찰할 수 있는 위치에 배치한다.	
요구수준	공통	<ul style="list-style-type: none">• 평면계획시 구조재, 마감재, 비품 등이 돌출되어 사용자가 위험하지 않아야 하며 내부 공간을 최대한 활용할 수 있도록 유니버설 디자인으로 계획한다.• 높은 천장은 채광 및 환기에도 유리하기 때문에 천장고는 최소 3.0m이상을 확보하여야 한다.• 화재를 대비해 소화기 최소 1개를 확보해야 한다.• 충분한 자연채광을 확보하고 주광률 분포를 고려하여 계획한다.• 진료/처치/검사/응급/수술영역의 복도는 양방향 동선의 간섭이 없는 복도폭(2.5m 이상, 벽면 붙박이 가구 및 대기공간 불포함)을 확보하여야 하며 EMR에 접속하기 위한 입식 컴퓨터 테이블과 관련 전원과 전화 및 인터넷 접속이 가능하도록 관련 인프라를 갖추어야 한다.	

구	번	요 구 사 항		비 고
영	역	진료처치영역 (1F)		
요구수준	로비/ 접수실	<ul style="list-style-type: none">• 일반 외래 접수실(로비)과 별도로 응급실 접수실을 계획한다.• 주출입구에 근접하도록 배치해야 하며, 공용면적을 활용하여 계획한다.• 충남대학교의 상징성과 역사성, 독창성, 동물병원의 친근한 이미지를 잘 표현할 수 있는 인테리어를 제안한다.• 자연채광을 적극 도입하고 개방감 있는 오픈 공간을 활용하여 계획한다.• 수전 2개 이상 설치하고 수전의 높이는 사용자에 맞춰 각각 다르게 설치한다.• 접수실 주변에 은행 ATM기 및 무인 키오스크 (진료대기 수번 및 수납 기능)를 설치할 수 있는 공간과 전원 및 통신선을 계획한다.		
	진료실	<ul style="list-style-type: none">• 진료실의 규모 및 공간은 반려동물의 종류(개, 고양이 등)에 따라 적합하게 계획하며, 개와 고양이를 구분하여 적절한 색채와 이미지, 인테리어 디자인을 제안한다.		
	외과처치실	<ul style="list-style-type: none">• 벽면은 글라스월 형식으로 계획하여 처치실의 안쪽 상황을 확인할 수 있도록 한다.• 처치실과 인접한 긴 복도에 보행 평가를 위한 공간이 필요하다. 미끄럽지 않은 바닥과 보행 간격 측정을 위해 일정 간격으로 바닥에 라인 표시를 하여야 한다.• 수의사와 학생만의 공간으로 각 진료실을 통해 나온 환자(동물)를 기본검사, 시료채취, 간단한 처치 및 계류를 하기 위한 공간이며, 검사를 위하여 수전, 전기, 조명, 배수, 물품 보관, 계류시설이 설치되어야 한다.• 처치실, 응급실, 수술실, 중환자실, 마취실 등에는 트랙 등을 설치하여 천정에서도 전력을 공급(천장형 릴콘센트 적용)받을 수 있도록 하여야 한다.• 동물병원의 청결 유지와 위생관리에 필요한 수도시설 및 장비를 갖추어야 하며, 재활치료실과 보행검사실로의 이동 및 접근이 용이하도록 엘리베이터와 가까운 곳에 위치한다.• 전원, 산소 및 vacuum 이 연결된 의료용 콘솔을 처치대에 인접하여 최소 4개 이상을 구비하도록 계획한다.• 한쪽 벽면에 하네스를 달 수 있는 받침대/고리 또는 손잡이를 일정 간격으로 설치한다.• 환자를 씻길 수 있는 대형 싱크대가 설치되어야 한다. 배수관은 탈로 인해 쉽게 막힐 수 있으므로 가능한 거름망을 포함한 직경이 큰 사이즈의 배수관을 사용한다.• 외과처치실 내부에 높이 조절 가능 및 고정 가능한 Pet hook를 최소 2개 이상 설치한다.		
	외과진료실	<ul style="list-style-type: none">• 기본검사에 필요한 장비(전원, 조명(조광기 등))가 설치되어야 한다.• 로비에서 접수를 거쳐 진료실로 출입하는 출입구와 진료실에서 처치실로의 출입구 총 2개를 미닫이문 (슬라이딩 도어)로 설치하며 출입문 안에는 시창을 설치한다.• 진료실 내부에는 높이 조절 가능 및 위치 고정가능한 Pet Hook를 최소 1개 설치한다.• 220V/110V 콘센트 (최소 4개) 및 병원 내 서버의 랜선 (최소 2개)를 충분히 확보해야 한다.• 외부 소리를 차단하여 조용하고 안정된 분위기로 상담을 할 수 있도록 방음벽 및 차분한 분위기의 인테리어를 계획한다.• 창문이 있는 외벽이 있을 시 블라인드를 설치하고 소음 및 진동에 예민함에 따라 방음시설을 설치한다.• 개와 고양이 등이 진료실 바닥에 있는 선 등을 씹지 않게 물딩을 계획한다.• 입원실, 진료실 및 처치실 바닥은 환자의 대소변 청소가 용이하도록 틈이 없는 롤 형태의 전도성비닐시트 바닥재를 사용하고 바닥재를 10cm이상 벽면으로 말아올려 청소 등에 용이하게 한다.		
	진료 대기공간	<ul style="list-style-type: none">• 개와 고양이 대기공간을 별도로 설치하고 개와 고양이의 특성에 맞는 색채와 가구, 용품 등을 제작 및 구입하여 설치한다.		

구 분	요 구 사 항	비 고
요구수준	<div data-bbox="326 247 489 336">외과 진료검사실</div> <ul style="list-style-type: none">• 외과진료실과 외과진료검사실은 글라스월로 분리하고, 방염 블라인드를 설치한다.• 220V/110V 콘센트를 최소 10개 이상 확보한다.• 출입 및 투시창은 확실하게 밀실처리가 되어야 하며 강화유리를 사용한다.• 천장에 65인치 이상의 모니터를 설치하도록 계획한다.	
예시	<div data-bbox="326 443 1587 478">• 진료실 예시 이미지(출처: 일본 홋카이도대 동물병원 및 도부츠 동물병원 진료실 이미지)</div> <div data-bbox="326 493 1730 795"></div> <div data-bbox="326 814 1947 850">• 진료대기공간 예시 이미지(출처: IMPROVING THE PET OWNER EXPERIENCE IN YOUR PRACTICE, Royal Canin)</div> <div data-bbox="326 865 1724 1344"></div>	

구 분		요 구 사 항	비 고
영 역	진료처치영역 (2F)		
실 명	<ul style="list-style-type: none">• 집중처치실• 소아환자치료실• 항암준비실• 항암실• 영양관리실• 내시경준비 및 분변이식실• 내시경실 및 내시경적중재실• 뇌파실• BEAR실• 고위험주사실• 혈액제제보관실• 공혈/수혈실• 전기항암치료실• 투석실/쇄석실• 분자세포치료실• 다목적준비실• 심전도실• 미생물배양실• 근전도실• 신경검사실• 안과진료실/검사실• 치과진료실/검사실• 안과치과진료검사실• 치과수술실• 재활치료실• 보행검사실		
배 치	공 통	<ul style="list-style-type: none">• 대기공간, 진찰공간, 치료공간은 가능한 동일 영역에 구분하여 배치한다.• 진료실의 규모 및 공간은 반려동물의 종류(개, 고양이 등)에 따라 적합하게 계획 및 배치한다.• 진료영역 주변에 행정지원 공간, 공용공간(로비, 계단, 화장실 등)을 근접하게 계획 및 배치한다.• 외래 진료 부문은 각종 검사부와의 접근이 용이하도록 계획 및 배치한다.• 향후 증설과 변경이 용이한 공간구조로 계획 및 배치한다.• 환자의 특성을 고려하여 이동하는 데 불편이 없는 복도 폭(2.5m 이상, 벽면 붙박이 가구 및 대기공간 불포함)과 공간 규모를 고려하여 계획 및 배치한다.	

구 분	요 구 사 항		비 고
영 역	진료처치영역 (2F)		
요구수준	공 통	<ul style="list-style-type: none">• 높은 천장은 채광 및 환기에도 유리하기 때문에 천장고는 최소 3.0m이상을 확보하여야 한다.• 평면계획시 구조재, 마감재, 비품 등이 돌출되어 사용자가 위험하지 않아야 하며 내부공간을 최대한 활용할 수 있도록 유니버설 디자인으로 계획한다.	
	안과진료실 /검사실	<ul style="list-style-type: none">• 완전한 암실이 될 수 있도록 무창으로 계획한다.• 비상발전전원과 연결되어야 하며, 220V/110V 콘센트를 최소 10개 이상 확보한다.	
	뇌파 근전도실	<ul style="list-style-type: none">• 전자파 차단 차폐시설(천장, 벽, 문)을 설치한다.	
	내시경실	<ul style="list-style-type: none">• 내시경실과 내시경준비실이 연결 가능한 동선 및 구조로 계획한다.	
	항암실/ 항암준비실	<ul style="list-style-type: none">• 항암실과 항암준비실이 연결 가능한 동선 및 구조로 계획한다.• 후드를 설치하여 외부 공기간 유입, 순환되지 않도록 하며, 투시창(강화유리)으로 공간을 분리하고 블라인드를 설치한다.• 화학물질 및 분뇨에 강하고 내마모, 내오염 재질의 벽 및 바닥 마감재를 계획에 반영하여야 하며, 바닥재를 10cm이상 벽면으로 말아올려 청소 등에 용이하게 한다.	
	치과진료실 /검사실	<ul style="list-style-type: none">• 동물에 대한 치료 또는 처치를 위해 필요한 진료용 무영등을 설치하여야 한다.	
	치과수술실	<ul style="list-style-type: none">• 치과수술실 입구는 자동문을 설치하고 센서, 손, 발 등으로 모두 개폐가 가능하도록 한다.• 수술실 내의 벽과 천장의 마감은 이음새가 없어야 하고, 실란트 등으로 기밀성을 유지해야 한다. 방수, 방음이 되며 내화성이 있어야 하며, 쉽게 청소될 수 있어야 하고, 빛이 반사되지 않도록 무광택이어야 한다.• 수술실의 천장고는 최소 3m 이상(슬래브에서 슬래브까지 설비덕트 설치를 고려하여 최소 5.1m 이상, 저층부 최상층일 경우 옥상층 표토마감 등을 고려 5.4m 이상 권장)이어야 하며, 무영등을 설치하기 위해 천정 슬래브 타설시 스틸 플레이트를 매설하되 하중을 고려하여 설계한다.• 수술실 내의 바닥은 정전기 축적을 막기 위해 전도성이 있어야 하고, 너무 딱딱하거나 부드럽지 않아야 한다. 즉, 정전기 방지용 비닐시트 계열의 마감재를 설치하되 이음부를 최소화하고 이음부는 반드시 용접하여 들뜨지 않도록 시공하며, 벽으로 10cm이상 말아올린다.• 천장에 65인치 이상의 모니터를 설치하도록 계획한다.	
	재활치료실	<ul style="list-style-type: none">• 수술실의 냉방부하는 장비부하와 조명부하, 특히 무영등에 의한 복사열의 영향이 매우 크고, 상대적으로 난방부하는 매우 작으므로 실내부하 및 공조풍량 선택 시 이를 고려하여 설계한다. 일반수술온도인 22℃ ~ 24℃를 유지하기 위해서는 취출온도 15℃ 내외에서 환기회수가 25회/h 내외로 계산하여 설계에 반영한다.• 바닥 마감 재료는 벽면에 10cm 이상 올려 마감한다.• 천장에 하네스를 달 수 있는 레일형 받침대/고리를 설치한다.• 강아지를 씻고 말릴 수 있는 대형싱크대(비품) 및 수의사용 수전을 각각 설치한다. 수영 재활 치료를 위한 한쪽 벽면에 수조(냉온수 수전포함)을 설치한다.• 레이저를 사용하기 때문에 빛 차단 시설이 필요하고, 바닥 및 벽 전체를 물청소가 용이한 자기질 및 도기질 타일로 설치하여야 하며, 한쪽 구역에 미끄럼을 방지 바닥재를 계획한다.• 병동, 외래진료실에서 쉽게 접근이 가능한 곳에 배치하며, 자연채광이 가능한 곳에 위치시키며 가능하면 옥외공간도 이용할 수 있도록 한다.	
	보행검사실	<ul style="list-style-type: none">• 바닥이 미끄럽지 않도록 미끄럼 방지 타일을 설치하고 보행 간격 측정을 위해 일정 간격으로 바닥에 라인 표시를 하여야 한다.• 벽면을 따라 카메라를 설치할 수 있도록 충분한 220V 콘센트를 설치한다.• 병동, 외래진료실에서 쉽게 접근이 가능한 곳에 배치하며, 자연채광이 가능한 곳에 위치시하여 옥외공간을 이용할 수 있도록 한다.	

구	내	요	구	사	항	비	고
영	표	감염병동영역					
실	명	<ul style="list-style-type: none"> 감염병진료실1, 2 격리치료실 격리병동 - 개 격리병동 - 고양이 부검실 					
배	치	공	통	<ul style="list-style-type: none"> 진료실의 규모 및 공간은 반려동물의 종류(개, 고양이 등)에 따라 적합하게 계획한다. 감염병동영역은 환자, 직원, 물품의 이동 동선을 최소화하여 배치한다. 감염환자간 및 의료진간의 접촉이 최소화하도록 이동동선을 계획하며 개와 고양이를 공간적으로 분리하여 계획한다. 감염병동영역의 동선체계는 입원환자간의 교차감염방지를 고려하여 청결, 준청결, 일반영역 등으로 구분하여 제안하되 형식적인 구분이 되지 않도록 한다. 이에 따라 감염병동 내의 전체적인 동선계획, 실배치를 계획한다. 전염병환자 등이 외부에서 격리병동까지 타부서 등을 거치지 않고 진출입할 수 있는 독립된 동선을 확보하여야 한다. 감염병 진료실과 격리치료실은 서로 인접하여 배치하며 소음에 민감한 고양이 격리병동의 경우 차음성능이 뛰어난 벽체로 실내를 구성한다. 향후 증설과 변경이 용이한 공간구조로 계획한다. 처치스테이션은 코너공간에 설치하여 관리와 이동동선이 편리할 수 있도록 한다. 			
요	구	수	준	공	통	<ul style="list-style-type: none"> 비상발전전원과 연결되어야 하며, 220V/110V 콘센트를 메인공간에 20개, 각 격실에 4개 확보한다. 감염/격리 환자 처치 후 격리치료실에서 발생하는 폐기물의 경우 다른 의료 영역에서 발생하는 폐기물과 구분하여 배출하며, 오염물과 청결물의 이동 동선이 겹치지 않도록 유의하여 계획한다. 폐수는 분리(격리치료실 및 격리병동 세척, 격리병동 케이지 세척에 사용된 배수 포함) 배출되어야 하며, 관련 법규에 적합하게 설계하여야 한다. 높은 천장은 채광 및 환기에도 유리하기 때문에 천장고는 최소 3.0m이상을 확보하여야 한다. 평면계획시 구조재, 마감재, 비품 등이 돌출되어 사용자가 위험하지 않아야 하며, 내부공간을 최대한 활용할 수 있도록 유니버설 스페이스로 계획한다. 	
			감	염	병	<ul style="list-style-type: none"> 진료실 내부에는 Pet Hook를 책상 높이에 맞추어 1개 이상씩 설치한다. 	
			격	리	치	<ul style="list-style-type: none"> 수의사와 학생만의 공간으로 각 진료실을 통해 나온 환자(동물)를 기본검사, 시료채취, 간단한 처치 및 계류를 하기 위한 공간이며, 검사를 위하여 수전, 전기, 조명, 배수, 물품 보관, 계류시설이 설치되어야 한다. 처치실, 응급실, 수술실, 중환자실, 마취실 등에는 트랙 등을 설치하여 천정에서도 전력을 공급(천장형 릴콘센트 적용)받을 수 있도록 하여야 한다. 동물에 대한 치료 또는 수술을 하는 데 필요한 진료용 무영등을 설치하여야 한다. 동물병원의 청결유지와 위생관리에 필요한 수도시설 및 장비를 갖추어야 한다. 	
			격	리	병	<ul style="list-style-type: none"> 방화문을 설치하고, 출입 및 투시창은 확실하게 밀실 처리가 되어야 하며 강화유리를 사용한다. 각 실당 산소 및 석션설비를 2개소 이상 설치한다. 후드 설치 시 외부 공기가 유입되지 않도록 하며, 세척수(비커 등에 묻은 약품을 씻어낸 물)처리를 위한 폐수 설비를 설치한다. 화학물질 및 분뇨에 강하고 내마모, 내오염 재질의 벽 및 바닥 마감재를 계획에 반영하여야 하며, 미끄럼 방지와 청소가 용이한 마감 구조여야 한다. 의료진 동선은 음압 격리 구역으로 진입하는 진입동선(청결구역) 및 진출동선(오염구역)을 구분하여 설정한다. 격리 병동은 병원의 일반구역과 물리적으로 분리하고 음압 격리 구역과 비음압 구역으로 구분한다. [격리병동-고양이] 격리병동-개와 분리하여 구획하고, 글라스월 형식으로 계획하여 안쪽 상황을 확인할 수 있도록 하며, 블라인드를 설치한다. 소음·진동에 예민함에 따라 방음시설을 설치한다. 바닥 마감 재료는 벽면에 10cm 이상 올려 마감한다. 	

구분	요구사항	비고
요요	감염병예방역	
예시	<div data-bbox="359 268 1121 732"></div> <div data-bbox="1299 268 1614 825"></div>	



구분	요구사항	비고
영역	응급중환자영역	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 응급실 로비/접수실 • 응급진료실 1, 2 • 응급처치실 • 응급중환자의학진료검사실 • 응급수술실 	
배치	<div>공통</div> <ul style="list-style-type: none"> • 일반환자 출입구와 별도로 계획하여 진료중인 외래부와 혼잡을 피하도록 고려한다. • 택시나 자가용으로 오는 환자들이 잘 식별할 수 있도록 외부 LED전광판을 별도 계획한다. • 응급차량 진입과 동시에 신속하게 접근이 가능하도록 1층에 배치하고, 응급차량의 통행 및 주차가 가능하도록 충분한 공간을 확보하도록 한다. • 응급영역은 구분실, 응급실, 중환자실에 대하여 개와 고양이를 공간적으로 분리하여 계획한다. • 응급영역은 수술실, 영상실과 연계할 수 있도록 계획한다. • 환자 공간과 직원 공간은 구역으로 구분하여 계획한다. • 응급영역 출입구는 병원 주 출입구와는 다른 별도의 전용 출입구로 계획한다. 응급차량을 이용하는 환자와 일반 보행 응급환자의 출입구를 가급적 분리하며 응급영역 입구에는 눈이나 비로부터 환자를 보호할 수 있도록 캐노피를 설치한다. • 환자의 특성을 고려하여 이동하는 데 불편이 없는 복도 폭과 공간 규모를 고려한다. 진료실과 상담실은 접수공간을 경유하여 접근할 수 있도록 계획한다. 접수공간은 대기공간과 진료실을 쉽게 관찰할 수 있는 위치에 배치한다. • 유사시 워크스루 검사가 진행될 수 있도록 외부에서 환자 접근성이 유리하고, 외기에 접한 위치에 검사 공간을 배치한다. 	
	<div>응급수술실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 진료실, 처치실 및 영상실과 연계할 수 있도록 계획한다. • 천장에 65인치 이상의 모니터를 설치하도록 계획한다. 	
요구수준	<div>공통</div> <ul style="list-style-type: none"> • 높은 천장은 채광 및 환기에도 유리하기 때문에 천장고는 최소 3.0m 이상을 확보하여야 한다. • 공용 복도에는 업무용 책상 및 전원, 랜선 등을 계획한다. • 바닥 재질과 벽 사이는 틈새가 없어야 한다. • 스트레처 이동이 용이하도록 단을 두지 않는다. • 응급영역 중환자 병동은 중환자부 병실 기준으로 계획한다. 	
	<div>응급실 로비/접수실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 주출입구에 근접하나 별도의 위치에 배치해야 한다. • 수전 1개 이상 설치하고 수전의 높이는 사용자에 맞춰 각각 다르게 설치한다. • 접수실 주변에 은행 ATM기 및 무인 키오스크(진료대기 수번 및 수납 기능)를 설치할 수 있는 공간과 전원 및 통신선을 계획한다. • 출입문은 보안 출입이 가능한 자동 미닫이 문으로 하며, 접수실과 연계가 가능한 알람 개폐 구조를 구비한다. 	
	<div>응급진료실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 산소, vacuum, 전원이 포함된 의료용 콘솔을 각 진료실 별 1개 이상 구비한다. 	
	<div>응급처치실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 산소, vacuum, 전원이 포함된 의료용 콘솔을 최소 4개 이상 구비한다. • 동물에 대한 치료 또는 처치를 위해 필요한 진료용 무영등을 설치하여야 한다. • 응급처치실은 응급진료실, 응급중환자의학진료검사실, 응급수술실과 직접 면하고 투시가 가능하며, 별도 출입이 가능하도록 계획한다. • 응급진료실과 연계하여 신속하고 효율적인 검사 환경을 조성하도록 계획한다. 	



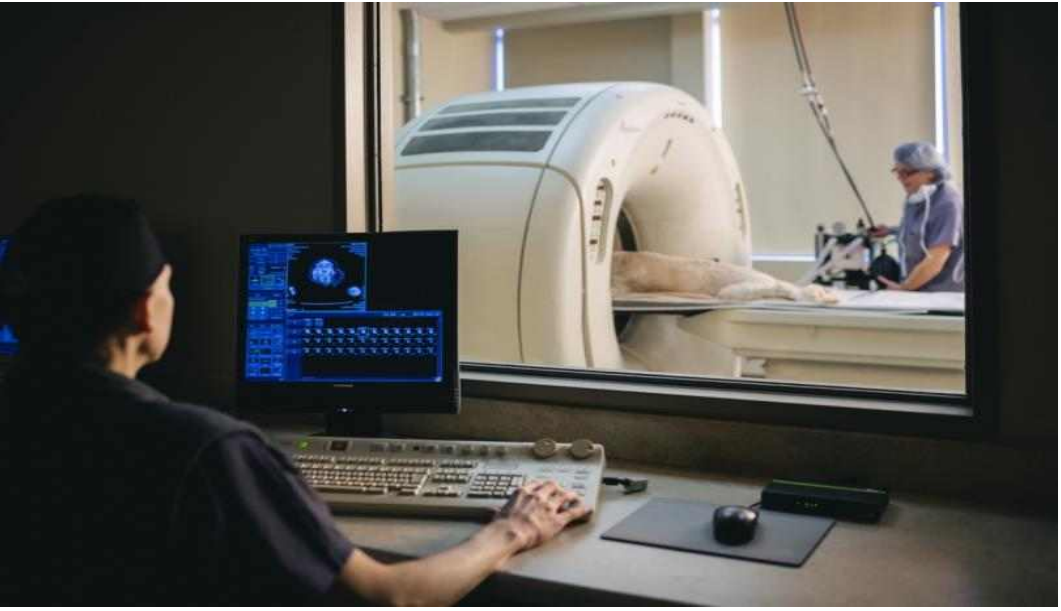

구 분	요 구 사 항		비 고
요구수준	응급중환자 의학진료 검사실	<ul style="list-style-type: none">• 투시창(강화유리)로 분리하며, 블라인드를 설치한다.• 220V/110V 콘센트를 최소 10개이상 확보한다.• 출입 및 투시창은 확실하게 밀실처리가 되어야 하며 강화유리를 사용한다.	
	응급수술실	<ul style="list-style-type: none">• 응급수술실은 양압 환기 또는 전배기를 통해서 Class 1,000의 청정도를 유지하고, 일반외과 및 개방골절 수술을 진행할 수 있는 수술실로 세팅한다.• 일반외과 수술 도구와 정형외과 수술 도구 모두 수납 가능하도록 알코브 또는 빌트인 형태의 수술장이 필요하다.• 이외의 세부 요구수준은 수술실 영역의 수술실 요구수준을 따른다.	




구 분	요 구 사 항		비 고
영 역	약제영역		
실 명	<ul style="list-style-type: none">• 약제실• 약제창고		
배 치	공 통	<ul style="list-style-type: none">• 지원시설 각 부서에서 물류를 공급하는 것을 고려하여 면적에 반영한다.• 외부로부터 약품 반입이 쉬운 위치에 배치한다.• 약제부는 응급부 및 외래약국 조제공간을 포함한다. 응급환자의 이용이 편리하도록 응급부와 의 위치관계를 고려하여 계획한다.• 외래환자 투약구 및 복약상담실은 다수의 환자가 이용하기 용이하고, 약제부로부터 약품 반송이 용이한 위치에 배치한다.	
요 구 수 준	약제실	<ul style="list-style-type: none">• 각종 분말을 취급하므로 환기장치(후드)를 설치한다.	
	약제창고	<ul style="list-style-type: none">• 약품 창고는 약품이 변질되지 않도록 환기, 통풍, 온도, 습도가 적절히 유지되도록 한다. 마약류나 위험약품 보관실은 CCTV를 설치한다.	

구분	요구사항		비고
영역	방사선치료영역		
실명	<ul style="list-style-type: none"> • 방사선종양학 치료조정실 • 방사선종양학 치료실 • 방사선종양학 치료계획실 • 방사선종양학 입원실 • 방사선종양학 처치실 		
배치	공통	<ul style="list-style-type: none"> • 방사선치료영역은 지하1층에 설치한다. • 방사선치료장비 및 영상의학, 진단검사 등에 설치되는 각종 정밀 검사장비는 엘리베이터 등에서 발생하는 전자파와 진동의 영향을 받지 않도록 고려하여 배치한다. 	
	방사선종양학 치료계획실	<ul style="list-style-type: none"> • 치료실 및 치료조정실과 인접하도록 배치하여 치료 및 관리에 용이하도록 계획한다. 	
요구수준	공통	<ul style="list-style-type: none"> • 방사선동위원소 취급시설은 방사선 의약품 관리규정에 따라 차폐시설, 폐기 시설, 보관 시설 등이 설계되어야 한다. 	
	방사선종양학 치료실	<ul style="list-style-type: none"> • 원자력 안전법 허가를 위한 전문업체 시공이 필요하다. • 장비중량(약 8700kg이상)을 고려한 하중 공사가 필요하다. • 6면 모두 방사선 차폐를 위하여 1.5m이상 콘크리트벽 또는 납을 포함한 차폐벽을 설치한다. • 기계 높이를 고려한 높은 층고 필요 (벽 두께 포함 약 7~8m) 고려해야 한다. • 건물 입구부터 방사선치료실 내까지 동선 내 복도들의 단차는 없어야 한다. (무거운 장비들 이동 가능해야 함) • 항온항습장치를 설치하고 비상발전전원과 연결되어야 하며, 220V/110V 콘센트를 충분히 확보한다. <ul style="list-style-type: none"> - 높은 KW고려 (main기계 130KW, 항온항습기, 수냉각기 90KW) - 3상 4선식, 400V 63A 42.8KW(+/- 10%): 2개 - 단상 3선식, 220V 30A 6.6KW: 3개 - 단상 3선식, 220V 15A 3.3KW: 8개 • 출입문 또한 납차폐가 가능한 슬라이딩 도어로 설치한다. 	

구 분	요 구 사 항	비 고
영 역	영상의학영역	
실명	<ul style="list-style-type: none"> • 방사선촬영실 및 조정실 1 • 방사선촬영실 및 조정실 2 • 투시검사실 • CT 촬영실 • CT 조정실 • MRI 촬영실 • MRI 조정실 • MRI 기계실 • 영상의학환자준비실 • 영상학과진료검사실 (영상의학판독실) • 초음파실1 • 초음파실2 • 초음파실3 	
배치	<div>공 통</div> <ul style="list-style-type: none"> • 상호 유사 연관장비를 집적하고 동선을 최소화하도록 배치한다. 진단검사실 관련 검사 장비를 최적으로 활용하도록 공간확보 및 집적 배치한다. • 지속적으로 증가하는 촬영건수와 촬영기기의 도입으로 시설의 확장이 요구되는 부서이므로, 확장 시에 시설이 분산되는 것을 막기 위해 외부로 연속하여 확장할 수 있는 방안이나 타부서로 쉽게 확장할 수 있는 계획이 반영되어야 한다. • 각 계열별로 설치된 부속시설은 동일 계열 진료과 간 공유가 가능하도록 배치한다. • 영상의학영역 및 진단검사영역 등에 설치되는 각종 정밀 검사장비는 엘리베이터 등에서 발생하는 전자파와 진동의 영향을 받지 않도록 고려하여 배치하며, 기계실, 전기실, 세탁부 및 방사선 관련 장비와 이격하여 인버터 노이즈 등의 간섭이 되지 않도록 한다. • 촬영실(MRI, CT, 방사선)은 복도의 끝부분과 같이 통과 동선이 발생되지 않는 곳에 배치한다. 	
	<div>초음파실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 진료 편의를 위해 영상의학 환자 준비실과 연결되게 한다. 	
요구수준	<div>공 통</div> <ul style="list-style-type: none"> • CT실, MRI실, 투시검사실 등 각종 촬영실에는 의료가스를 공급할 수 있는 시설을 실별 1개소 이상 설치한다. • 영상학과 모든 장비의 조종실은 복도식으로 설치하여 통합배치하여 인력활용도를 높이도록 하며, 조종실 및 조종복도(방사선촬영실, CT촬영실, MRI 촬영실)에서 촬영실의 투시가 가능한(단, 방사선은 차폐) 연(Pb)유리를 설치하도록 한다. • 촬영기기의 설치방식에는 바닥형과 천장형이 있는데, 어느 경우에도 이를 수용할 수 있는 전기 배선 방식을 검토 채택하여야 한다. • PACS 운용이 가능하도록 시설을 확보하여야 하고, 각 부문과 연계시켜야 한다. • 방사선 촬영장비(CT, MRI)가 설치되는 바닥, 벽체나 천장은 장비의 하중을 충분히 지탱할 수 있도록 계획하여야 한다. • 출입구(너비 1,800mm, 높이 2,200mm 이상) 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 방사선 촬영실 : 양여닫이 문(납 차폐) - 투시검사실: 양여닫이문 (납 차폐) - 초음파실 : 미닫이문 - CT 및 MRI 조정실 : 자동 유리 미닫이문(장비 반입 용이) - CT 촬영실 : 미닫이문(납 차폐) - MRI 촬영실 : 여닫이문(구리 차폐) 	

구분	요구사항	비고
영역	영상의학영역	
요구수준	MRI 촬영실 <ul style="list-style-type: none"> 촬영실의 차폐를 위해 구리 차폐 및 차폐 출입문(여닫이문)이 필요하다. 3상 4선식 400V 180kVA 3종 접지가 필요하다. 	
	CT 촬영실 <ul style="list-style-type: none"> 3상 4선식 380V 72kVA 3종 접지가 필요하다. 촬영실의 방사선 차폐를 위해 납차폐 및 납문을 설치하고, 항온항습장치와 충분한 용량의 전원을 설치한다. 	
	방사선 촬영실 및 조정실 <ul style="list-style-type: none"> 단상 220V 40kw 3종 접지, 3상 380V 52kw 3종 접지가 필요하다. 촬영실의 방사선 차폐를 위해 납차폐 및 납문을 설치하고, 항온항습장치와 충분한 용량의 전원을 설치한다. 	
	투시검사실 <ul style="list-style-type: none"> 3상 380V 80kw 3종 접지가 필요하다. 촬영실의 방사선 차폐를 위해 납차폐 및 납문을 설치하고, 항온항습장치와 충분한 용량의 전원을 설치한다. 	
	초음파실 <ul style="list-style-type: none"> 백열등 및 조도조절기(dimmer)를 설치한다. 침대 출입이 가능한 미닫이문을 설치하여야 한다. 	
	영상의학 판독실 <ul style="list-style-type: none"> 세면대를 설치하고, 판독에 적합한 조명계획 (백열등 등) 및 조도조절기 (dimmer)를 설치한다. 	
예시	<div> <div> <ul style="list-style-type: none"> 방사선 촬영실 및 조정실 예시 이미지(출처: Cornell University, Animal Hospital)  </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> 초음파실 예시 이미지(출처: Cornell University, Animal Hospital)  </div> </div>	

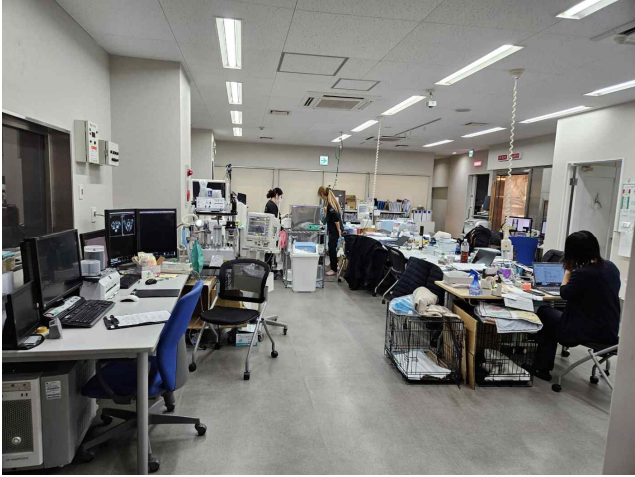
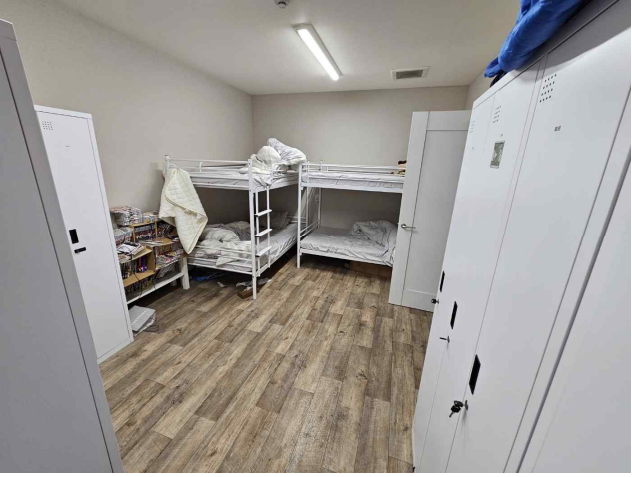
구분	요구사항	비고
예시	<ul style="list-style-type: none"> 초음파실 예시 이미지(출처: Cornell University, Animal Hospital) 	
		
	<ul style="list-style-type: none"> MRI 촬영실 예시 이미지(출처: Virginia-Maryland 대학병원) 	
		
	<ul style="list-style-type: none"> CT 실 예시 이미지(출처: Cornell University, Animal Hospital) 	
		
	<ul style="list-style-type: none"> 투시검사실 예시 이미지(출처: UC DAVIS university, Animal Hospital) 	
		

구분	요구사항		비고
영역	피부과 진료처치영역		
실명	<ul style="list-style-type: none"> • 피부과진료실 • 피부과진료검사실 • 피부과처치실 • 피부과약욕실 		
배치	<div>피부과 진료검사실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 피부과처치실과 연결 가능한 동선 및 구조로 계획한다. 		
요구수준	<div>공통</div> <ul style="list-style-type: none"> • 피부과 진료실과 처치실이 미닫이문으로 연결되어야 하며, 처치실과 진료검사실도 미닫이문으로 연결되어야 한다. 		
	<div>피부과 진료실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 기본 검사에 필요한 장비(전원, 조명(조광기 등)가 설치되어야 한다. • 진료실은 접수를 거쳐 출입하는 출입구와 진료실에서 처치실로의 출입구 총 2개를 미닫이문으로 설치하며 출입문에는 시창을 설치한다. 		
	<div>피부과 진료검사실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 천장에 65인치 이상의 모니터를 설치하도록 계획한다. 		
	<div>피부과 처치실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 수의사와 학생만의 공간으로 진료실을 통해 나온 환자(동물)를 기본 검사, 시료 채취, 간단한 처치 및 계류를 하기 위한 공간이며 검사를 위하여 수전, 전 기, 조명, 배수, 물품 보관, 계류시설이 되어야 한다. • 천정에 트랙을 설치하여 전력을 공급(천장형 릴콘센트 적용)받을 수 있도록 하여야 한다. • 동물 치료하는데 필요한 진료용 무영등을 설치하여야 한다. • 각 처치대에는 산소라인과 전원이 연결되어야 한다. 		
	<div>피부과 약욕실</div> <ul style="list-style-type: none"> • 내벽은 도기질 타일로 마무리해야 하고, 물을 사용하는 바닥은 자기질 타일 등으로 정리하여 배수가 잘 되도록 하여야 한다. 조명 및 환기시설(건축물의 설비기준 등에 관한 규칙 준수(제11조 공동주택 및 다중이용시설의 환기설비기준 등) 및 동등이상 반영)을 갖춰 곰팡이 등이 서식하지 않도록 해야 한다. 		
예시	<div>    </div>		


구분	요 구 사 항		비 고
영역	진단검사의학과영역		
실명	<ul style="list-style-type: none"> 진단검사의학과검사실1 진단검사의학과검사실2 진단검사의학과검사실3 현미경실 검체보관실 검체접수실 검체운송준비실 시약보관실 		
배치	공 통	<ul style="list-style-type: none"> 검체운송준비실, 검체접수실, 진단검사의학과검사실1, 2, 3은 순서대로 각각 미닫이문으로 연결되어야 한다. 현미경실과 검체보관실은 미닫이문으로 연결되도록 배치한다. 영상의학, 진단검사에 설치되는 각종 정밀 검사장비는 엘리베이터 등에서 발생하는 전자파와 진동의 영향을 받지 않도록 고려하여 배치하며, 기계실, 전기실, 세탁부 및 방사선 관련 장비와 이격하여 인버터 노이즈 등의 간섭이 되지 않도록 한다. 	
요구수준	공 통	<ul style="list-style-type: none"> 입원환자 검사를 고려하여 입원실과 수술실과 인접한 곳에 배치한다. 각종 냄새 등 유독, 유해물질이 발생하므로 환기방법을 고려하여 계획한다. 검체의 검사, 보관 및 판독을 위한 적절한 온습도가 유지되어야 하며 민감한 검사를 위해 진동·분진 등의 발생에 영향을 받지 않도록 조치를 취해야 하고 검사실에는 Access floor를 설치한다. 폐수세척액*은 환경법에 의해 규제 배출대상이므로 폐수관은 부식에 강한 재료를 사용하고, 일반배수와 분리하여 적절한 방법으로 폐수처리장 또는 폐수탱크에서 처리되도록 한다. * 비커 등 시약 등을 세척한 폐수이며, 폐액(시약 원액)은 별도 용기에 담아 배출일에 맞춰 폐기 필요 검사실의 벽체는 글라스월로 설치하고, 방염 블라이드를 설치한다. 벽면에 2구 이상의 220v/110v를 설치하며, 고전압설비를 갖춘다. 	
	검사실1	<ul style="list-style-type: none"> 검사실1은 무정전설비(UPS)를 갖춘다. 	
	검사실3	<ul style="list-style-type: none"> 검사실3은 항온항습과 고전압설비를 갖춘다. 	
	현미경실	<ul style="list-style-type: none"> 현미경 테이블 벽면에 2구 이상의 220v/110v를 각각 설치한다. 무창의 암실로 실내를 구성하여 빛을 차단하여야 한다. 	
	검체보관실	<ul style="list-style-type: none"> 무창의 암실로 실내를 구성하여 빛을 차단하여야 한다. 화학물질 및 분뇨에 강하고 내마모, 내오염 재질의 자기질(바닥) 및 도기질(벽) 타일로 계획에 반영하여야 하며, 미끄럼 방지와 청소가 용이한 마감구조여야 한다. 	
	검체운송준비실	<ul style="list-style-type: none"> 동물의 조직을 고정(포르말린)하고 조직절편 파라핀 포메와 다양한 염색을 실시하기에 오피수 시설 (실험실 세척수 등) 계획 및 반영한다. 화학물질 및 분뇨에 강하고 내마모, 내오염 재질의 자기질(바닥) 및 도기질(벽) 타일로 계획에 반영하여야 하며, 미끄럼 방지와 청소가 용이한 마감구조여야 한다. 	
	시약보관실	<ul style="list-style-type: none"> 화학물질 및 분뇨에 강하고 내마모, 내오염 재질의 자기질(바닥) 및 도기질(벽) 타일로 계획에 반영하여야 하며, 미끄럼 방지와 청소가 용이한 마감구조여야 한다. 	

구분	요구사항	비고
<div data-bbox="181 695 240 730" data-label="Text"> <p>예시</p> </div>	<div data-bbox="320 258 1092 289" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> • 임상병리영역 예시 이미지(출처: 일본 도부츠 동물병원) </div> <div data-bbox="329 308 1086 751" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1124 308 1881 751" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1920 338 2677 751" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="329 770 1086 1215" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1124 770 1881 1215" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1920 770 2677 1215" data-label="Image"> </div>	

구 분	요 구 사 항		비 고
영 역	교육연구영역		
실명	<ul style="list-style-type: none">• 대강당• 스마트멀티미디어실 1• 스마트멀티미디어실 2• 스마트멀티미디어실 3• 스마트멀티미디어실 4• 원장실• 교수연구실 및 전임수의사실		
배치	공 통	<ul style="list-style-type: none">• 예상 사용 인원을 고려하여 적절한 규모의 공간으로 계획 및 배치한다.• 사용 환경을 고려하여 사용 기구 및 가구 등을 적합하게 고려하여 계획 및 배치한다.• 향후 증설과 변경이 용이한 공간구조로 계획 및 배치한다.	
요구수준	공 통	<ul style="list-style-type: none">• 높은 천장은 채광 및 환기에도 유리하기 때문에 천장고는 최소 3.0m이상을 확보하여야 한다.• 무선 이동 단말기를 통하여 원하는 콘텐츠를 언제, 어디서나 활용할 수 있는 유비쿼터스 기술 제공을 위한 네트워크 환경으로 계획한다.	
	대강당	<ul style="list-style-type: none">• 2개 층에 걸쳐 150명 규모의 극장식 강의실 구조로 계획하고, 고정식 의자를 설치하여야 하며, 휠체어를 사용하는 강연자가 연단에서 강연하고 강당 의자에 앉아 청취할 수 있도록 계단식 구조에 경사로를 계획한다.• 마이크 및 스피커를 갖춘 전자교탁시스템, 400인치 이상의 스크린 및 전동 빔프로젝터, 보조화면으로 85인치 이상 모니터를 좌우 천장에 설치한다. 원격 및 영상 강의가 가능하도록 카메라 등을 설치한다.	
	스마트 멀티미디어 실1, 2	<ul style="list-style-type: none">• 각 실당 30명 규모의 세미나 시행을 위한 테이블을 설치하며, 마이크 및 스피커를 갖춘 전자교탁시스템, 80인치 이상 전자칠판, 원격 및 영상 강의가 가능하도록 카메라 등을 설치한다.• 필요시 가변형 벽체를 두어 확장하여 이용할 수 있도록 설계한다.	
	스마트 멀티미디어 실3, 4	<ul style="list-style-type: none">• 각 실당 20명 규모의 세미나 시행을 위한 테이블을 설치하며, 마이크 및 스피커를 갖춘 전자교탁시스템, 80인치 이상 전자칠판, 원격 및 영상 강의가 가능하도록 카메라 등을 설치한다.• 필요시 가변형 벽체를 두어 확장하여 이용할 수 있도록 설계한다.	
	원장실	<ul style="list-style-type: none">• 개인용 수전(하부장 및 상부 거울포함)을 설치한다.	
	교수연구실 및 전임수의사실	<ul style="list-style-type: none">• 220V 콘센트(최소 8개)를 확보해야 한다.• 각 방에 인터넷 및 유선 통화선 최소 2개 이상 확보해야 한다.• 창문이 있는 외벽이 있을 시 블라인드를 설치해야 한다.• 수도관이 연결되어 냉온수 공급이 확보되어야 하며, 개인용 수전(하부장 및 상부 거울포함)을 설치한다.	

구분	요구사항		비고
영역	의국 영역		
실명	<ul style="list-style-type: none"> • 당직실 (남/여) • 수의사실 		
배치	공통	<ul style="list-style-type: none"> • 예상 사용 인원을 고려하여 적절한 규모의 공간으로 계획 및 배치한다. • 사용 환경을 고려하여 사용 기구 및 가구 등을 적합하게 고려하여 계획 및 배치한다. • 진료영역으로 이동을 쉽게하기 위해 각 공간으로의 이동 공간(계단, 엘리베이터)에 가깝게 배치한다. • 향후 증설과 변경이 용이한 공간구조로 계획 및 배치한다. 	
요구수준	공통	<ul style="list-style-type: none"> • 높은 천장은 채광 및 환기에도 유리하기 때문에 천장고는 최소 3.0m이상을 확보하여야 한다. • 외부 소리를 차단하여 조용하고 안정된 분위기로 거주할 수 있도록 방음벽 및 차분한 분위기의 인테리어를 계획한다. 	
	당직실 (남/여)	<ul style="list-style-type: none"> • 각 실에 220V/110V 콘센트 (최소 6개)를 충분히 확보해야 한다. • 각 실에 창문이 있는 외벽이 있을 시 블라인드를 설치해야 한다. 	
	수의사실	<ul style="list-style-type: none"> • 220V/110V 콘센트 (최소 50개) 및 서버의 랜선(최소 40개)을 충분히 확보해야 한다. • 창문이 있는 외벽이 있을 시 블라인드를 설치해야 한다. • 진료영역으로 이동을 원활하게 하기 위해 출입구는 최소 2곳을 설치해야 한다. • 실 사용인원에 맞추어 개인별로 사용 가능한 빌트인 벽부형 수납공간 등을 확보하여야 한다. 	
예시	<div>   </div> <div> 일본 오사카 병원의 수의사실 일본 오사카 병원의 당직실 </div>		

구	번	요 구 사 항		비 고
영	요	공용 영역		
실	명	<ul style="list-style-type: none"> • 휴게실 • 학생/수의사 탈의실 및 샤워실(5F) • 동물보건사실 • 동물보건사 탈의실 및 샤워실(5F) • 린넨실 • 탈의실 및 샤워실(3F) • 소모품보관창고 • 기구세척실 • 멸균실 		
배	치	공 통	<ul style="list-style-type: none"> • 사용 환경을 고려하여 사용 기구 및 가구 등을 적합하게 고려하여 계획 및 배치한다. • 향후 증설과 변경이 용이한 공간구조로 계획 및 배치한다. 	
요구수준	공 통	<ul style="list-style-type: none"> • 높은 천장은 채광 및 환기에도 유리하기 때문에 천장고는 최소 3.0m이상을 확보하여야 한다. • 외부 소리를 차단하여 조용하고 안정된 분위기로 거주 할 수 있도록 방음벽 및 차분한 분위기의 인테리어를 계획한다. 		
	학생/수의사 탈의실 및 샤워실	<ul style="list-style-type: none"> • 환기설비를 설치한다. 		
	휴게실	<ul style="list-style-type: none"> • 220V/110V 콘센트 (최소 30개)를 확보해야 한다. • 창문이 있는 외벽이 있을 시 블라인드를 설치해야 한다. • 학생휴게실 및 다이닝룸 사이벽체는 확장성을 고려하여 글라스월로 계획한다. 		
	동물 보건사실	<ul style="list-style-type: none"> • 220V/110V 콘센트 (최소 8개)를 확보해야 한다. • 창문이 있는 외벽이 있을 시 블라인드를 설치해야 한다. 		
	탈의실 및 샤워실	<ul style="list-style-type: none"> • 환기설비를 설치한다. 		
	린넨실	<ul style="list-style-type: none"> • 세탁실에 설치되는 세탁기는 한번 세탁 가능한 무게가 40kg이상, 건조기는 한번 건조 가능한 무게가 40kg이상으로 각각 4대 이상을 설치할 수전 및 콘센트를 계획한다. • 오염 세탁물, 일반 세탁물, 수술방용 세탁물을 구분하여 세탁기 및 건조기를 사용할 수 있도록 계획한다. • 오염 세탁물, 일반 세탁물, 수술방용 세탁물을 구분하여 보관 및 수납 할 수 있는 철재프레임 등을 제작 설치한다. • 의복 세탁으로 발생하는 폐수는 폐수배관을 통해 배출할 수 있도록 계획한다. 		
	기구세척실	<ul style="list-style-type: none"> • 수도 및 배수, 환기 시설을 설치한다. • 수술기구 세척 및 정리가 수월하도록 수도 및 배수시설이 있어야 하고, 벽면을 따라 최소 8개 이상의 콘센트가 위치하도록 한다. 		
	소모품 보관창고	<ul style="list-style-type: none"> • 소모품보관창고의 문은 대형물품을 이동보관할 수 있도록 양문형으로 하고 문턱이 없도록 한다. • 오물처리실과 비청결물 보관창고는 구분하여 계획하며, 비청결물 창고는 임시적인 물품의 보관을 위해 활용한다. • 오염물과 청결물의 이동 동선이 겹치지 않도록 유의하여 계획한다. 		
	멸균실	<ul style="list-style-type: none"> • 수도 및 배수, 환기 시설을 설치한다. 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙 준수(제11조 공동주택 및 다중이용시설의 환기설비기준 등) 및 동등이상 반영) • 멸균작업시 유독물질이 배출될 수 있어 흡후드를 포함한 국소배기장치(Safety Booth 포함) 설치한다. • EO가스 멸균기는 별도로 공간을 구획하고 유해가스 배기시설(배관)을 설치하며, 전원의 안정적 공급을 위하여 UPS 전원을 공급하도록 계획한다. • 멸균소독실에는 스팀멸균기의 장비설치 위치를 확인하여 스팀배관을 설치한다. 		

구분	요구사항		비고
영역	입원실 영역		
실명	<ul style="list-style-type: none"> 대형견입원실 일반입원실 중환자실 고양이 입원실 		
배치	공통	<ul style="list-style-type: none"> 사용 환경을 고려하여 사용 기구 및 가구 등을 적합하게 고려하여 계획 및 배치한다. 향후 증설과 변경이 용이한 공간구조로 계획 및 배치한다. 외과처치실과 당직실, 수의사실이 개 입원실(대형견, 소형견) 및 고양이 입원실과 인접할 수 있는 동선을 고려하여 엘리베이터 및 계단을 배치한다. 	
요구수준	공통	<ul style="list-style-type: none"> 높은 천장은 채광 및 환기에도 유리하기 때문에 천장고는 최소 3.0m이상을 확보하여야 한다. 외부 소리를 차단하여야 한다. 산소, 의료용 에어, vacuum, 전원이 가능한 의료용 콘솔을 처치대 주변에 인접하여 배치하도록 한다. 벽면에 입원장으로 산소를 공급할 수 있도록 산소 배관을 계획한다. 야간에 복도로부터의 조명이 관찰 창을 통하여 환자 취침에 방해를 주지 않도록 한다.(문 폭 =1,200mm이상 확보). 조명은 디머 등으로 쉽게 조절이 가능하도록 하여 야간 시에 조명의 조도를 낮출 수 있어야 한다. 입원실 또는 회복실은 내부 사육공간을 볼 수 있게 관찰투시창(강화유리)으로 하되 내부 사육공간에서는 투시창 밖을 조망할 수 없도록 계획한다. 	
	대형견 입원실	<ul style="list-style-type: none"> 바닥 재질은 물청소가 용이하고, 분노에 의한 색 침착이 되지 않는 자기질타일로 마감하고 조인트를 최소화하며 줄눈은 쉽게 마모되지 않는 재질을 사용한다. 또한, 바닥에 구배를 주어 물 청소시 입원장 안쪽에 모여있지 않고, 배수구를 통해서 물청소후 배수가 용이하도록 한다. 배수관은 털로 인해 쉽게 막힐 수 있으므로 가능한 거름망을 포함한 직경이 큰 사이즈의 배수관으로 계획한다. 글라스월을 설치하여 투시 및 소음제어가 가능하도록 한다. 소음에 민감한 대형견 입원실의 경우 차음성능이 뛰어난 벽체로 실내를 구성한다. 	
	일반 입원실	<ul style="list-style-type: none"> 바닥 재질은 물청소가 용이하고, 분노에 의한 색 침착이 되지 않는 재질이 되어야 한다. 복도와 처치실에 면하는 벽면은 글라스월을 설치한다. 입원장에는 인퓨전 펌프가 달릴 수 있는 사이드바가 설치되어야 하고, 각각의 입원장마다 온도 조절이 가능해야 하며, 개별적 산소 공급이 가능해야 한다. 배수관은 털로 인해 쉽게 막힐 수 있으므로 가능한 거름망을 포함한 직경이 큰 사이즈의 배수관으로 계획한다. 바닥 마감 재료는 벽면으로 10cm 이상 올린다. 	
	고양이 입원실	<ul style="list-style-type: none"> 바닥 재질은 물청소가 용이하고, 분노에 의한 색침착이 되지 않는 재질이 되어야 한다. 복도와 처치실에 면하는 벽면은 글라스월을 설치한다. 각 입원장 앞쪽에 블라인드 혹은 커튼을 설치하여 고양이들의 스트레스를 최소화한다. 소음에 민감한 고양이 입원실의 경우 차음성능이 뛰어난 벽체로 실내를 구성한다. 바닥 마감 재료는 벽면으로 10cm 이상 올린다. 	
	중환자실	<ul style="list-style-type: none"> 복도와 처치실에 면하는 벽면은 글라스월을 설치한다. 바닥 마감 재료는 벽면으로 10cm 이상 올린다. 	
예시			


구 분		요 구 사 항	비 고
영역	수술실 영역		
실명	<ul style="list-style-type: none">• 심장외과수술실• 인공관절수술실• 신경외과수술실• 정형외과수술실• 일반외과수술실 (clean)• 복강경최소침습수술실• 관절경실• 일반외과수술실 (Clean-contamination)• 인터벤션실• 안과수술실• 수술장비보관실• 멸균물품/소모품보관실• 마취과진료검사실• 마취소모품보관실• 수술준비실• 마취실• 마취회복실• 생체시료보관실• 외과계 중환자실		
배치	공 통	<ul style="list-style-type: none">• 3층의 구역은 수술 구역과 비수술 구역으로 나누어 계획한다. 수술 구역은 관절경실, 신경외과수술실, 정형외과수술실, 인공관절수술실, 심장외과수술실, 복강경최소침습수술실, 일반외과수술실(clean), 일반외과수술실 (clean-contamination), 인터벤션실, 안과수술실, 멸균물품/소모품보관실, 수술장비보관실, 마취실, 그리고 수술구역 내 모든 복도를 포함한다. 비수술 구역은 이를 제외한 나머지 구역이 해당한다.• 수술 영역의 동선체계는 감염방지를 고려하여 청결, 준청결, 비청결 구역을 구분하여 계획한다. 청결 구역은 관절경실, 신경외과수술실, 정형외과수술실, 인공관절수술실, 심장외과수술실, 복강경최소침습수술실, 일반외과수술실(clean), 일반외과수술실 (clean-contamination), 인터벤션실, 안과수술실, 멸균물품/소모품보관실, 수술장비보관실을 포함한다. 준청결 구역은 중환자실, 마취실, 마취회복실 및 수술구역 내 모든 복도, 멸균실, 수술준비실, 샤워실에서 수술구역 내 복도로 진입하기 위한 복도를 포함한다. 비청결 구역은 이를 제외한 나머지 구역으로 대표적으로 마취회복실, 마취과진료검사실, 기구세척실, 로비 등이 포함된다.• 의료진의 진료공간으로의 이동 동선과 보호자의 이동 동선을 최대한 겹치지 않게 분리한다. 수술 영역으로 들어가는 주출입구는 보안카드를 통한 출입 통제가 가능한 자동 미닫이문(슬라이딩 도어)을 배치하여야 한다. 대형건 침대가 통과하기 수월하도록 최소 3m 이상의 폭을 확보한다. 출입문 위쪽으로 수술 구역이라고 커다랗게 명시하고, 문 중앙에 '관계자 외 출입금지'를 표시하여 승인되지 않은 인원의 출입 금지를 강조한다.• 수술 구역은 환자, 직원, 물품의 이동 동선을 최소화하여 배치한다. 수술실 간의 통합 운영이 가능하도록 이동 동선을 계획한다.• 환자 엘리베이터는 수술 구역 입구에 인접한 비수술구역에 배치하며, 중환자실이 다른 층에 위치하는 경우, 환자 전용 엘리베이터로 신속하게 이동이 가능하도록 최소화된 동선으로 계획한다.• 환자의 수술 부위 제모 유무를 기준으로 환자 이동 구역을 나누어 계획한다.	

구분	요 구 사 항		비 고
영역	수술실 영역		
배치	공 통	<ul style="list-style-type: none">수술 환자의 이송을 위해 양방향으로 스트레처 이동이 가능하고 의료진과 장비가 일시적으로 같이 있을 수 있는 복도 폭을 확보하는 것이 바람직하다.수술 환자의 이동은 비수술 구역->수술준비실->마취실->준청결복도->수술실(청결구역)->준청결복도->마취회복실->비수술 구역 순으로 이동한다. 또한 마취 회복실을 거치지 않고 바로 중환자실로 이동할 수 있는 통로도 확보하며, 이중 문을 두어 한쪽이 닫힐 때만 열리도록 하고, 다시 수술구역으로 들어갈 수 없도록 동선을 계획한다.수술 인원의 이동은 비수술구역 → 복도 → 신발장 → 탈의실 및 샤워실 → 모자 및 세면대 → 준청결구역 → 수술실 또는 마취실로 들어갈 수 있도록 동선을 계획한다.비수술구역에서 신발장으로 가는 복도를 통하여 기구세척실, 멸균실, 폐기물실에 접근이 가능하도록 한다.수술실 안에서 오염 물품은 별도의 문을 통하여 반출될 수 있도록 계획한다. (ex)수술실 폐기물의 이동은 수술실 → 준청결 구역 복도 → 비청결구역 → 외부로 통하는 엘리베이터 또는 계단으로 이동한다.)수술실의 배치는 준청결구역 복도를 통하여 마취실과 마취회복실로의 접근을 용이하게 한다.마취실에서 수술실로의 이동 동선은 한 번에 이동이 가능해야 하며 반대로 수술실에서 마취회복실로의 이동 동선 또한 한 번에 이동이 가능해야 한다.멸균물품보관실은 각 수술실과의 접근성이 용이한 곳에 위치시킨다.수술장비보관은 수술실 복도의 양 끝에 위치하여 양 쪽의 수술실들에서의 접근성을 증가시킨다.멸균물품과 오염물품을 보관하는 장소는 분리한다.멸균물품/소모품보관실과 청소도구함을 분리한다.기구세척실은 수술실과 거리를 두어, 비청결구역에 배치한다. 멸균실은 수술실과 근접하여 배치하나, 준청결구역과의 사이에 패스룸을 두어 양방향 이동을 통제한다.수술실 영역에서 청결물품이 이동하는 복도와 비청결 물품이 이동하는 복도는 분리하여 동선을 구분한다.양압환기가 필요한 구역 (수술실, 멸균물품보관실)과 필요 없는 구역 (마취실, 마취회복실, 마취소모품보관실, 수술장비보관실)으로 구분한다.사용 환경을 고려하여 물품 등의 사용 공간을 적합하게 고려하여 계획 및 배치한다.탈의실은 공용복도에서 들어오는 문과 수술구역으로 나가는 문을 분리하여 일방향으로만 통행할 수 있도록 동선을 고려한다.수술 전후의 환자, 의료진 및 물류의 흐름을 고려하여 청결구역과 오염구역 및 각각의 동선이 분리될 수 있도록 계획한다.기기세척 및 소독을 위한 공간은 세척공간, 멸균공간, 멸균보관공간을 분리하여 구분하며, 물품의 동선은 세척실 → 멸균실 → 멸균물품보관실 순의 일방향통행으로 계획 및 배치한다.수술방 주 출입문과 가까운 곳에 외과계 중환자실을 배치한다. 외과계 중환자실의 벽면은 글라스월을 설치하며, 마취과진료검사실, 수술준비실, 마취회복실 과 인접한 장소에 위치시키지만, 이 시설들과 중환자실은 복도를 통해 구획이 나누어져 있어야 한다.향후 증설과 변경이 용이한 공간구조로 계획 및 배치한다.	
요구수준	공 통	<ul style="list-style-type: none">수술 구역과 비수술 구역은 카드로 출입이 가능한 미닫이문(슬라이딩 도어)로 구분하며, ‘관계자 외 출입금지’라는 문구가 잘 보이도록 입구쪽 슬라이딩 도어에 적시한다.수술실영역 입구에 안전통제문을 두어 허가받지 않는 방문자의 출입을 통제해야 하고 수술실 영역은 수술부 외부와 구분된 별도의 영역으로 계획해야 한다.화재안전기준 및 소방관련법령을 준수하여 화재를 대비해 수술실 영역과 접근이 쉬운 곳에 소화기를 배치한다.수술실 영역은 환자, 직원, 물품의 이동 동선을 최소화하여 배치한다. 수술 간의 통합 운영이 가능하도록 이동 동선을 계획한다.수술실 영역 내에는 개별적으로 전원을 켤 수 있는 자외선 등을 각 수술실, 멸균기구보관실, 복도 포함 곳곳에 배치한다. 자외선 등은 일반 등이 켜져 있을 때는 자동으로 꺼지게끔 하여 안전사고를 방지한다.	

구분	요구사항		비고
영역	수술실 영역		
요구수준	공통	<ul style="list-style-type: none">수술구역 내 수납장들은 벽 안에 빌트인 된 구조로 계획하거나, 알코브 형태의 이동가능 바퀴가 달린 수술장을 넣을 수 있도록 공간을 확보한다.수술실 영역은 청결 수준에 따라 청결구역, 준청결구역, 비청결구역으로 구분한다.청결구역은 Class 1,000에 해당되며 무균수술실(심장외과수술실, 인공관절수술실, 정형외과수술실, 신경외과수술실, 관절경실), 멸균물품보관실, 수술장비 보관실, 일반외과수술실(clean), 복강경최소침습수술실, 관절경실, 인터벤셔널, 안과수술실, 일반외과수술실(Clean-contamination)을 포함하며, 주무관청과 협의하여 가장 높은 수준의 양압실로 한다.준청결구역은 Class 10,000에 해당되며 수술구역 내 복도 및 탈의실과 수술실로 통하는 복도와 생체시료보관실, 마취실, 마취회복실, 수술준비실, 멸균실을 포함한다.비청결구역은 마취과진료검사실, 기구세척실, 신발장, 탈의실 및 샤워실, 폐기물보관함 등을 포함한다.청결구역 수술실-준청결구역-비청결구역(복도) 순으로 압력을 유지하여 공기흐름에 따른 이차오염을 방지한다.수술실은 기능에 맞는 수술대, 무영등, 의료가스 공급용 천장형 펜던트, 소모품 수납공간, 감염과 오염을 최소화하기 위한 바닥재 등이 설치되어야 한다.수술환자의 이송을 위해 양방향으로 스트레처 이동이 가능하고 의료진과 장비가 일시적으로 같이 있을 수 있을 정도인 최소 2.5m이상(주 통로 3.0m이상)의 충분한 복도 폭을 확보한다.수술실의 도어 및 바닥과 벽, 천정, 환기시설 등은 사람의 수술실과 동일한 조건으로 최상의 수술실 설계에 따라야 한다. 자동문, 공기 정화 및 살균, 양압 환기 시스템을 설계한다.수술실의 출입문은 이동에 불편함이 없어야 하며 미닫이문(슬라이딩 도어)으로 계획하며, 손을 사용하지 않고 문이 열리도록 foot touch 방식(벽체 인입)을 적용한다. 또한 출입문에 충분한 크기의 방사선 차폐 기능이 있는 유리창을 넣어 수술방 안의 상황을 관찰할 수 있게 한다.회복실과 수술 동물 대기실은 수술 구역과 비수술 구역 사이에 배치하여 수술환자 스트레처 운송 동선이나 회복실 동물 운송 동선이 수술실 내부 청결지역까지 올 수 없도록 한다.수술실(전실), 수술실 청결복도, 수술실 입구, 마취준비실, 회복실 입구는 자동문을 설치하고 센서, 손, 발 등으로 모두 개폐가 가능하도록 한다.수술실 영역 안에 간단한 기기세척 및 소독을 위한 소독실이 있을 경우, 소독실 안에서 세척공간, 멸균공간, 멸균보관공간을 분리하여 구획하고 물품의 동선은 세척-멸균-보관 순의 일방향통행으로 계획한다.외부 신발과 수술부 신발이 같은 바닥을 밟지 않도록 계획하며, 탈의실 내부는 남녀 각각 1개씩의 샤워시설, 대변기 및 수전을 설치한다.스크럽 스테이션은 수술실 안에 설치하지 않으며, 복도의 최소 복도폭을 유지할 수 있도록 알코브 형태로 설치한다. 인접한 수술실 두 실 당 최소 4개의 수전이 있는 스크럽 스테이션이 필요하며, 온수 공급이 가능하도록 한다.수술실 문에는 관찰창을 설치한다. 관찰창은 방사선 차폐 및 자외선 차폐 유리로 설치한다.영상의료장비를 활용해야 하는 수술실은 적절한 방사선 차폐를 위한 시설을 설치해야 한다.의료가스는 수술실 당 산소(Oxygen) 2개, 베큘(Vacuum) 2개, 의료에어(Medical Air) 1개, 질소 1개, 이산화탄소 1개, 마취가스 회수(Medical Gas Scavenging) 1개, 에어(Instrument Air) 1개를 설치한다.수술실 내에는 적정한 높이 (1m)에 다양한 전압의 다수의 전원이 공급될 수 있도록 벽 중간에 콘센트를 매립형으로 구축한다.수술실 내 보관공간은 스테인레스 스틸 또는 유리 재질의 불박이 매립형 수납공간과 알코브 형태의 이동형 수납공간을 적절히 배치하여 계획한다.수술실, 응급중환자실에는 이중열원으로 계획하여 장비의 수리, 교체시에도 열원이 중단되지 않도록 냉난방계획을 하여야 한다.수술실의 천정고는 최소 3.5m 이상(슬래브에서 슬래브까지 설비덕트 설치를 고려하여 최소 5.1m 이상, 저층부 최상층일 경우 옥상층 표토마감 등을 고려 5.4m 이상 권장)이어야 한다. 무영등을 설치하기 위해 천정 슬래브 타설시 스틸 플레이트를 매설하되 하중을 고려하여 설계한다.수술실의 한 면은 최소 6m 이상으로 한다.	

구 분	요 구 사 항	비 고
영 역	수술실 영역	
요구수준	<div>공통</div> <ul style="list-style-type: none"> 주무관청 요청 실(아래 참조)의 경우 안내표시등(수술중, CCTV녹화중, 재실등 등)을 설치하여야 한다. <ul style="list-style-type: none"> 재실등 : 감염병 진료실1,2, 응급진료실1,2, 산소처치실, 애도실, 내과진료실1~4, 예진실1,2, 내과진료검사실, 내과처치실, 외과진료실1~5, 고양이진료실1,2, 항암실, 영양관리실, 내시경준비및분변이식실, 내시경실및내시경적중재실, 뇌파실, BAER실, 고위험주사실, 공혈/수혈실, 전기항암치료실, 투석실/쇄석실, 분자세포치료실, 다목적준비실, 심전도실, 근전도실, 신경검사실, 피부과진료실, 피부과처치실, 피부과약욕실, 안과진료실/검사실, 치과진료실/검사실 CCTV녹화중등 : 면회실, 응급실로비/접수실, 고양이병원-로비.보호자대기실, 진단검사의학과검사실1~3, 현미경실, 검체보관실, 검체접수실, 검체운송준비실, 시약보관실, 수술장비보관실, 멸균물품/소모품보관실, 생체시료보관실, 멸균실, 기구세척실, 기록보관실, 소모품보관창고 촬영중등 : 방사선촬영실 및 조정실1, 2, 투시검사실, CT촬영실) 수술중등 : 응급수술실, 치과수술실, 심장외과수술실, 인공관절수술실, 신경외과수술실, 정형외과수술실, 일반외과수술실, 복강경최소침습수술실, 관절경실, 일반외과수술실, 인터벤션실, 안과수술실 관계자 외 출입금지등 : 수술실 입구 회의중등 : 스마트멀티미디어실1~4 	
	<div>관절경실</div> <ul style="list-style-type: none"> 수술실 내 장비는 펜던트를 이용하여 천장에 ceiling unit 연결시킨다. 	
	<div>복강경최소 침습수술실</div> <ul style="list-style-type: none"> 수술실 내 장비는 펜던트를 이용하여 천장에 ceiling unit 연결시킨다. 펜던트의 의료가스 공급에는 이산화탄소가 포함되어야 한다. 	
	<div>인공관절 수술실</div> <ul style="list-style-type: none"> 수술실 내 입구는 완전 차폐하여 양압이 유지될 수 있도록 모니터링하여야 한다. 최소 환기량 (회/h) 시간당 20회 이상이어야 하며 외기 도입량은 시간당 3회 이상으로 하여야 한다. 수술실 내 공조(환기) 설비에 의해서 공급되는 공기는 HEPA 필터를 거쳐서 공급해야 한다. 층류 (laminar flow) 환기 시스템을 적용해야 한다. 층류 (laminar flow) 환기 시스템은 수술대 면적보다 넓은 급기구를 수술대의 상부 천장에 설치하고 2개 이상의 배기구를 벽 하단 바닥에 200mm 정도 높이에 설치하여 수술대를 청정한 공간으로 유지하고 실내에서 발생한 오염물질의 신속한 배출을 가능하게 하는 방식이다. 이때 급기구에는 HEPA 필터가 설치되어야 하며, 급기구로부터의 풍속은 난류가 일어나지 않도록 높지 않아야 (약 0.2~0.4 m/s)로 한다. 	
	<div>심장외과 수술실</div> <ul style="list-style-type: none"> 수술실 내 공조(환기) 설비에 의해서 공급되는 공기는 HEPA 필터를 거쳐서 공급해야 한다. 층류 (laminar flow) 환기 시스템을 적용해야 한다. 층류 (laminar flow) 환기 시스템은 수술대 면적보다 넓은 급기구를 수술대의 상부 천장에 설치하고 2개 이상의 배기구를 벽 하단 바닥에 200mm 정도 높이에 설치하여 수술대를 청정한 공간으로 유지하고 실내에서 발생한 오염물질의 신속한 배출을 가능하게 하는 방식이다. 이때 급기구에는 HEPA 필터가 설치되어야 하며, 급기구로부터의 풍속은 난류가 일어나지 않도록 높지 않아야 (약 0.2~0.4 m/s)로 한다. 심장외과수술실은 환자 바이탈 모니터링 송출용, surgical videography 용의 60인치 이상 TV 2대를 ceiling unit으로 설치한다.(마취과 모니터링기, 전자 차트 열람 모니터를 연결할 수 있도록 설치한다.) 의료가스 공급용 펜던트를 환자의 머리쪽 및 다리쪽에 2개 설치한다. 여기에는 의료용 에어, 산소 2개, 이산화탄소, 베큘 2개를 반드시 포함하며, 콘센트를 충분히 장착하여 각종 모니터링기 및 시린지펌프, 수액펌프 등을 10여개 이상 연결할 수 있도록 한다. 벽면에는 회로가 다르게 구성한 체외순환기 전용 콘센트를 두어, 수술 중에 절대로 체외순환기가 멈추는 일이 없도록 계획한다. 한쪽 벽면에 매립형 공간을 두어 즉석에서 실시간으로 혈액검사, 응고계검사가 가능하도록 계획한다. 	
	<div>인터벤션실</div> <ul style="list-style-type: none"> 혈관조영용 투시장치와 의료용 모니터 4대를 ceiling unit으로 천장에 연결시킨다. 	
	<div>수술준비실</div> <ul style="list-style-type: none"> 수술 전 털 밀기 위한 공간으로 구분한다. 	

구분	요 구 사 항		비 고
영역	수술실 영역		
요구수준	마취실	<ul style="list-style-type: none"> • 마취실에는 8대의 호흡마취기를 연결할 수 있도록, 산소(Oxygen) 8개, 베큘(Vacuum) 8개, 마취가스 회수(Medical Gas Scavenging) 8개가 벽을 통해 공급될 수 있도록 설계한다. • 마취실 내에는 적정한 높이(1m)에 다양한 전압의 다수의 전원이 공급될 수 있도록 콘센트를 매립형으로 구축하여야 한다.(벽 중간, 하부 또는 천장) • 마취실 내 보관공간은 스테인레스 스틸 또는 유리 재료의 불박이 매립형 수납공간으로 계획하는 것이 바람직하다. 	
	마취회복실	<ul style="list-style-type: none"> • 수술 후 회복을 위한 공간으로 개별 격리공간, 수액/수혈관리, 대소변 청소를 위한 수도 및 배수시설, 산소공급시설, 의료용 에어 공급시설을 설치한다. • 최소한 1개의 문이 공용 복도를 통하지 않고 수술실로 연결된 복도로 직접 연결한다. 	
	멸균물품/소모품보관실	<ul style="list-style-type: none"> • 멸균작업시 유독물질이 배출될 수 있어 흡후드를 포함한 국소배기장치(Safety Booth 포함) 설치한다. • EO가스 멸균기는 별도로 공간을 구획하고 유해가스 배기시설(배관)을 설치하며, 전원의 안정적 공급을 위하여 UPS 전원을 공급하도록 계획한다. • 멸균소독실에는 스팀멸균기의 장비설치 위치를 확인하여 스팀배관을 하여야 한다. • 멸균물품/소모품보관실의 경우 UV 소독등이 설치되어야 하며, 일반등을 사용 중일 때 켜지지 않도록 조치하여야 한다. 	
	기구세척실	<ul style="list-style-type: none"> • 수술기구 세척 및 정리가 수월하도록 수도 (냉온수) 및 배수시설이 있어야 하고, 벽면을 따라 최소 10개 이상 콘센트가 설치되어야 한다. • 수도 및 배수, 환기시설을 설치한다. 스팀 멸균기의 경우 증류수 자동 급수 시스템이 필요하다. 	
	수술 장비보관실	<ul style="list-style-type: none"> • 천장에는 UV 소독등이 설치되어야 하며, 일반등을 사용 중일 때 켜지지 않도록 조치하여야 한다. • 외부 복도에서 안쪽을 볼 수 있도록 글라스월로 구획하며, 적절한 환기 시스템을 반영한다. 	
	생체시료보관실	<ul style="list-style-type: none"> • 조직을 멸균적으로 처리할 수 있도록 실험실용 후드 2개를 설치할 수 있도록 계획한다. 시약보관용 냉장고, 기록지 등을 보관하는 테이블 등이 필요하다. • 구획을 나누어 deep freezer를 넣을 수 있도록 계획한다. 냉장고 발열에 대비하여 항상 서늘하게 유지할 수 있도록 개별 냉방 장치를 반영한다. 	

구분	요구사항	비고
영역	외부영역	
실명	<ul style="list-style-type: none"> • 출입구 • 주차장 • 외부조경공간 • 쉼터공간(4F, 5F 옥외공간) • 산책로 	
요구수준	<div data-bbox="350 709 448 747">공통</div> <ul style="list-style-type: none"> • 전체 출입구는 방풍실을 설치하고 각 출입구당 1개소 이상 자동문을 설치한다. • 택배물품의 수취 및 보관 장소는 1층 부출입문 근처에 계획한다. • 보호자와 환자가 산책이 가능한 산책로를 설치하고 공원화한다. • 벤치를 다수 설치한다. • 보호자와 환자가 자유롭게 보호받을 수 있도록 별도 헨스와 외부 세면공간(자갈)을 설치한다. • 의료폐기물 저장실(지하1F)은 차량접근 및 폐기물 처리가 용이하도록 계획한다. • 4F 및 5F 옥외 쉼터공간에 조경 환경을 조성하고, 벤치를 설치한다. 	
예시		

구 분	요 구 사 항		비 고
영 역	기타영역		
실명	<ul style="list-style-type: none">부속시설(식당/카페/편의점) - BTL 사업청소근로자실		
배치	공통	<ul style="list-style-type: none">사용 환경을 고려하여 사용 기구 및 가구 등을 적합하게 고려하여 계획 및 배치한다.향후 증설과 변경이 용이한 공간구조로 계획 및 배치한다.	
요구수준	공통	<ul style="list-style-type: none">높은 천장은 채광 및 환기에도 유리하기 때문에 천장고는 최소 3.0m이상을 확보하여야 한다.화재를 대비해 소화기 최소 1개를 확보해야 한다.외부 소리를 차단하여 조용하고 안정된 분위기로 거주 할 수 있도록 방음벽 및 차분한 분위기의 인테리어를 계획한다.	
	청소 근로자실	<ul style="list-style-type: none">220V/110V 콘센트 (최소 8개)를 확보해야 한다.창문이 있는 외벽이 있을 시 블라인드를 설치해야 한다.수도관이 연결되어 냉온수 공급이 확보되어야 한다.	