

| 사업실명제<br>등록번호               | 2020-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 담당부서<br>작성자 | 의과학연구센터<br>(이명순/042-350-8152/<br>mslee0505@kaist.ac.kr) |                   |    |    |    |      |                   |    |     |    |              |      |    |     |             |            |      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------|----|----|----|------|-------------------|----|-----|----|--------------|------|----|-----|-------------|------------|------|
| 사 업 명                       | 첨단의과학연구센터운영                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                         |                   |    |    |    |      |                   |    |     |    |              |      |    |     |             |            |      |
| 사업개요<br>및<br>추진경과           | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 추진배경 : 첨단 의과학 연구를 선도하기 위한 연구개발 환경의 고도화·첨단화 및 의과학 관련 연구지원을 위한 BioMedical core facility 운영, 다학제간 연구능력을 갖춘 의과학 분야 고급 연구인력 양성</li><li>○ 추진기간 : 1997년 ~ 진행 중</li><li>○ 총사업비 : 939백만원 (2020년)</li><li>○ 주요내용<ul style="list-style-type: none"><li>- 의과학 관련 신규 기획 및 운영 지원, 관련 과학기술 활동 수행</li><li>- NGS core facility, 의과학 FACS core facility, Metabolism and in vivo Imaging core facility, EM &amp; Histology core facility 등 BioMedical core facility 구축 및 운영</li><li>- 연구기자재 확충 및 시설 구축, 운영지원, 시설유지보수</li></ul></li><li>○ 추진경과<ul style="list-style-type: none"><li>- 1995. 6 : 의과학연구센터 설립</li><li>- 2002. 11 : 동물실험동 1동 준공</li><li>- 2013. 5 : 동물실험동 2동 준공</li><li>- 2014. 11 : 동물실험동 3동 준공</li><li>- 2018. 10 : Metabolism and in vivo Imaging core facility 구축</li><li>- 2019. 4 : SPF 실험동물실 분리 운영(KAIST 실험동물센터 신규설치)</li><li>- 2019. 5 ~ 12 : EM &amp; Histology core facility 구축</li></ul></li></ul> |             |                                                         |                   |    |    |    |      |                   |    |     |    |              |      |    |     |             |            |      |
| 사업수행자<br>(관련자 및<br>업무분담 내용) | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 사업 관련자</li></ul> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무<br/>(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>소장</td><td>한용만</td><td>교수</td><td>'16.12.15~현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>담당</td><td>이명순</td><td>전문책임<br/>연구원</td><td>'97.1.1~현재</td><td>운영총괄</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                         |                   | 구분 | 성명 | 직급 | 수행기간 | 담당업무<br>(업무분담 내용) | 소장 | 한용만 | 교수 | '16.12.15~현재 | 사업총괄 | 담당 | 이명순 | 전문책임<br>연구원 | '97.1.1~현재 | 운영총괄 |
| 구분                          | 성명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 직급          | 수행기간                                                    | 담당업무<br>(업무분담 내용) |    |    |    |      |                   |    |     |    |              |      |    |     |             |            |      |
| 소장                          | 한용만                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 교수          | '16.12.15~현재                                            | 사업총괄              |    |    |    |      |                   |    |     |    |              |      |    |     |             |            |      |
| 담당                          | 이명순                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 전문책임<br>연구원 | '97.1.1~현재                                              | 운영총괄              |    |    |    |      |                   |    |     |    |              |      |    |     |             |            |      |

| 다른기관 또는<br>민간인 관련자 | 해당사항 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                             |    |                 |     |                                                                                                                             |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 추진실적               | <div><input type="checkbox"/> 정량적 성과(2019년도)</div> <table><tr><th>구분</th><th>논문실적<br/>(SCI급)(건)</th><th>비고</th></tr><tr><td>첨단의과학<br/>연구센터운영</td><td>271</td><td><div><div>- 초특급 논문 <b>Nature, Cell, Science</b> 등 SCI급 학술지에 다양한 연구결과 발표</div><div>- 발표논문의 SCI IF(인용지수)합 : 2,046</div></div></td></tr></table> <div>※ 의과학, 생명과학, 자연과학, 공학 등 KAIST 연구자들이 의과학연구센터의 다양한 시설 활용 및 연구지원서비스를 통하여 발표한 논문의 SCI 인용지수 (IF)를 조사하고 이들의 합을 산출하여 성과지표로 함</div> <div><input type="checkbox"/> 정성적 성과(2019년도)</div> <div><div><div>○ 효율적·전문적 연구지원을 위한 BioMedical core facility 운영</div><div><div>- Next Generation Sequencing core facility</div><div>- 의과학 FACS core facility</div><div>- Metabolism and in vivo Imaging core facility</div><div>- EM &amp; Histology core facility 구축 및 운영</div></div><div>○ 공동 연구장비 활용 지원</div><div><div>- Confocal microscope 등 활용 지원</div></div><div>○ 연구장비 도입·보수 및 시설 확충·보수</div><div><div>- Slide Scanner 등 연구기자재 도입 및 연구기자재 유지보수</div><div>- 교육·연구 시설 유지보수, 활용지원(의과학연구센터, 동물실험동 3개동)</div></div><div>○ 의과학 관련 기획·운영 및 과학기술활동</div><div><div>- KAIST 융합의과학원 설립사업 기획 및 수행</div><div>- 노후한 동물실험동 1동 리모델링 진행</div><div>- KAIST 실험동물센터로 부서분리로 SPF 실험동물실 업무이관 및 운영지원</div><div>- 첨단 연구장비 사용자 교육 실시(2019. 3)</div><div>- 미국 잭슨랩 공동 심포지엄, 아일랜드 트리니티 대학과의 교류 등</div></div></div></div> | 구분                | 논문실적<br>(SCI급)(건)                                                                                                           | 비고 | 첨단의과학<br>연구센터운영 | 271 | <div><div>- 초특급 논문 <b>Nature, Cell, Science</b> 등 SCI급 학술지에 다양한 연구결과 발표</div><div>- 발표논문의 SCI IF(인용지수)합 : 2,046</div></div> |
|                    | 구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 논문실적<br>(SCI급)(건) | 비고                                                                                                                          |    |                 |     |                                                                                                                             |
|                    | 첨단의과학<br>연구센터운영                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 271               | <div><div>- 초특급 논문 <b>Nature, Cell, Science</b> 등 SCI급 학술지에 다양한 연구결과 발표</div><div>- 발표논문의 SCI IF(인용지수)합 : 2,046</div></div> |    |                 |     |                                                                                                                             |