

**【2023년 제4차 박사후연구원(YS포닥) 공개채용 직무기술서 - 1】**

채용분야	단백체기반 융합오믹스연구				
전공	화학, 생물, 생물정보 관련 분야	직종	박사후연구원 (YS)	근무지	오창센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 입무	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 수식화 단백질 분석을 위한 질량분석 기술개발</li> <li>□ 단백질 및 수식화 단백질 융합 오믹스 분석기술개발</li> <li>□ 단백질 기반 유효기전 발굴</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 연구노트 작성</li> <li>□ 세미나 및 학회 구두발표</li> <li>□ 영어논문 독해 및 작성가능</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 액체 크로마토그래피/질량분석기의 원리 및 응용방법</li> <li>□ 단백질체 분석 개념 및 활용분야</li> <li>□ 생물정보 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ LC/MS/MS 질량분석기 운영 및 데이터 생산기술</li> <li>□ 단백질 질량분석 데이터 분석기술</li> <li>□ 생물정보학 기반 단백질 분석 tool 사용능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> <li>□ 팀워크 지향 노력</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2023년 제4차 박사후연구원(YS포닥) 공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	방사광가속기 활용 질환 표적단백질 3차구조 및 작용기작 연구				
전공	구조생물학, 생화학, 생물리화학, 분자생물학, 미생물학	직종	박사후연구원 (YS)	근무지	오창센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 세포배양 및 단백질 분리정제</li> <li>□ 단백질 특성 및 기능 분석</li> <li>□ 단백질 구조 분석 및 논문 작성</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 재조합단백질 발현을 위한 세포 배양 및 단백질 분리정제</li> <li>□ 단백질 생화학적 특성 및 상호작용 분석</li> <li>□ 구조생물학 기술 활용 단백질 3차구조 연구</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 구조생물학</li> <li>□ 생화학</li> <li>□ 생물리화학</li> <li>□ 분자생물학</li> <li>□ 미생물학</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 세포배양 및 단백질 분리정제 기술</li> <li>□ 단백질 특성 및 구조 분석 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 고부가가치 단백질 기반 바이오의약품 및 바이오소재 개발에 대한 관심 및 책임감 있고 성실한 실험 및 연구 태도</li> <li>□ 생화학, 구조생물학 분야 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 및 적극적 의사 소통 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2022년 제4차 박사후연구원(YS포닥) 공개채용 직무기술서 - 3】**

채용분야	연구장비 활용 연구 및 다양한 기능성 소재 응용 연구				
전공	이공계열 전분야	직종	박사후연구원 (YS)	근무지	부산센터
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 부산센터의 첨단분석장비를 활용 연구 및 소재표면개질 응용연구</li> <li>- 부산센터가 보유하고 있는 첨단표면분석장비(PP-TOFMS, GDS, SIMS, XPS 등)활용 연구</li> <li>- BIBA(busan ion beam accelerator)를 활용한 이온주입을 통한 다양한 소재 표면개질 연구</li> <li>□ 다양한 기능성 소재의 성능개선을 위한 소재 표면/계면 개질 연구</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 이공계 관련 전공 박사학위 소지자로 첨단분석장비 활용연구, 소재표면개질 응용연구, 환경 센서 연구 및 기타 이공계 전공분야 연구 수행 가능자</li> <li>□ SCI 논문 및 특허(국내·외) 작성</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 분석장비 및 기능성 소재의 기본 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단표면분석 장비의 이해</li> <li>□ 다양한 소재표면개질 기술 등</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 연구 목적 달성을 위한 책임감 및 성실한 태도</li> <li>□ 긍정적 적극성을 가진 소통(조직원 간의 높은 친밀도)</li> <li>□ 연구 성과 도출을 위한 연구몰입 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2023년 제4차 박사후연구원(YS포닥) 공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	고령동물 활용 노화 질환 예방 치료제 개발 연구 및 사업화				
전공	생물학 관련학과 (미생물학, 생물공학, 융합바이오 등)	직종	박사후연구원 (YS)	근무지	광주센터 (남구)
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 노화 마우스 주기별 장 마이크로바이옴 빅데이터 활용 데이터 분석 시스템 개발</li> <li>□ 노화 마우스 주기 별 장 마이크로바이옴과 각 노화지표 비교 분석 시스템 개발</li> <li>□ 노화질환 예방 및 촉진 장내미생물 군 발굴 및 효능 평가 시스템 구축</li> <li>□ 상기 분야 연구개발 관련 기술 사업화 등</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 미생물 다양성 분석 경험</li> <li>□ 동물 행동 분석 실험 경험</li> <li>□ 연구논문/ 보고서 작성 및 관리</li> <li>□ 연구개발 사업화 경험</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 생물학, 미생물학 관련 지식</li> <li>□ 노화 관련 연구 지식</li> <li>□ 데이터 분석 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ R을 활용한 데이터 분석 기술</li> <li>□ 장내미생물 분리 배양 및 메타게놈 분석/해석 기술</li> <li>□ 장내미생물 빅데이터 구축 및 관리 기술</li> <li>□ 동물 효능 평가 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> <li>□ 팀워크 지향 노력</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2023년 제4차 박사후연구원(YS포닥) 공개채용 직무기술서 - 5】**

채용분야	기능성 나노 소재 분석 및 분석법 개발				
전공	이공계 전분야 (기초과학, 재료공학, 고분자공학, 전자공학 등)	직종	박사후연구원 (YS)	근무지	서울서부 센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 분광 측정 및 해석</li> <li>□ 나노 소재 특성 연구</li> <li>□ 국내외 산학연 공동 연구 수행</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 분광 분석 능력</li> <li>□ 나노 소재 특성 연구 능력</li> <li>□ 논문 및 보고서 작성 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 분광 분석 지식</li> <li>□ 나노 소재 특성 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 분광 분석 기술</li> <li>□ 나노 소재 특성 분석 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> <li>□ 팀워크 지향 노력</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.