

【NCS기반 직무 설명자료】

채용 분야	유전자			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학·바이오	05. 바이오	03. 바이오기술	01.유전체정보분석
직무 수행 내용	<p>○ (직무개요) 경주마와 승용마 개체식별 및 친자감정, 기타 말 관련 유전자 검사 실무를 통해 동일개체 여부 판별 및 친자확인으로 말 혈통등록 지원</p> <p>○ (주요업무) 유전자 검사 업무 실무 수행(경주마와 일반마의 DNA검사), 유전자 검사 장비 관리 및 유지보수, 신규 유전자 검사법 연구 및 개발 지원(SNP검사법, DTC검사 등 신규 검사법 개발, 산학 공동연구 등), 안전한 실험실 환경 구축(산업안전법, 화학물관리법 등 준수), 국제공인시험기관 기준에 따른 안정적인 실험실 운영, 대외교류(국내외 전문학회 참석, 유관기관 교류 및 협력), 자체개발 말 DNA검사 특허시약 해외 수출 지원</p> <p>○ (채용 후 배치 가능 직무) 유전자검사, 도핑검사</p>			
능력 단위	(유전체정보분석) 01.분석 준비·데이터 품질 관리, 05.임상 유전체 분석			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> - 생명과학 및 해외수출 관련 지식 습득 - 유전자 분석기기 작동 원리 이해 - 유전자(DNA)검사 방법 및 규정 - MSDS 및 실험실 안전관련 규정 - 국제공인시험기관 운영 규정 - 국제유전자(DNA) 검사기관 운영규정 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> - 유전자 분석기기 유지보수 방법 - 분석기기 및 소프트웨어 사용방법 - 유전자(DNA)형 분석 방법 - 안전한 실험실 환경 유지 요령 - 국제동물비교숙련도 수검 절차 및 방법 - 해외수출 제품 제작 및 규정에 따른 무역 실무 			
필요 태도	<ul style="list-style-type: none"> - 이해관계자의 입장을 고려하며, 공정성·신뢰성을 준수하려는 태도 - 데이터를 정확히 분석하고 결과를 종합적으로 판단하는 태도 - 분석기기 및 검사 결과의 정확성·신뢰성을 확보하려는 태도 - 규범을 준수하고 품위 유지를 준수하려는 태도 - 전문성 함양, 자기개발, 긍정적 태도 및 팀워크 지향 - 고객지향 마인드, 글로벌 마인드 - 문제해결능력, 책임감, 치밀성, 윤리의식 			
필요 자격	○ 자격제한 없음			
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ 국가직무능력표준 www.ncs.go.kr 및 한국마사회 홈페이지 www.kra.co.kr			

※ 별첨: 직무수행요건

- 본 내용은 국가직무능력표준(NCS)과는 별도로 자체 개발하였으며,
해당 직무를 수행하기 위해 필요한 한국마사회만의 요구 역량 및 수준에 대한 세부 사항입니다.

직무역량	No.	역량	등급	요구 수준
직무 공통역량	1	신뢰성 및 정직성 : 신뢰를 바탕으로 위임된 권한과 책임을 충실히 이행한다.	적용 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 동료, 상사 및 고객에게 약속한 바를 지속적으로 지킴으로써 신뢰를 얻는다. - 마음을 열고 개인적인 관계를 구축할 수 있는 분위기를 조성한다. - 상대방의 관심사가 무엇인지 파악하기 위해 진솔한 대화를 시도하며, 필요한 도움을 주기 위해 상대방과 한다면 하는 시간을 자주 가진다.
			최소 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 상대방을 공정하게 대하고 존경으로 대한다. - 동료, 고객과 상사와 협의한 모든 내용을 충실히 이행한다. - 상사 또는 내/외부 고객과의 약속을 반드시 지킨다.
	2	정보수집 및 제공 : 수집된 정보를 활용하여 문제나 상황의 여러 부분을 논리적으로 생각하고, 체계적으로 업무를 처리한다.	적용 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 주어진 문제를 해결하기 위해 수집/분류한 정보들 간의 상관 관계와 중요도를 파악한다. - 주어진 상황의 복합적인 관계를 파악하여 보다 구체적이고 세밀하게 분류한다. - 복잡한 상황이나 문제를 여러 각도에서 접근한다.
			최소 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 상황에 따라 필요한 정보를 수집하여 분류한다. - 주어진 문제들 간의 기본적인 관계를 파악하여 중요도에 따라 정리한다. - 서로 상이한 현상을 체계적으로 비교하여 논리적으로 연결한다.
	3	주도성 : 능동적이고 긍정적인 태도로 문제해결을 자발적으로 수행하며, 책임감 있게 일을 마무리한다.	적용 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 업무상 발생할 수 있는 장애를 극복하려는 계속적이고 반복적 노력을 기하는 자세를 보인다. - 목표를 향해 끊임없이 전진하고 목표를 향한 다양한 대안을 모색한다. - 요구되는 일 이상의 것을 자발적으로 찾아 수행한다. - 인식된 문제에 대해 즉각적으로 반응하여 당면한 문제를 신속하게 해결한다.
			최소 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 업무상 발생할 수 있는 저항이나 장애물에 직면해서도 포기하지 않는 성향을 보여준다. - 부정적이고 어려운 상황 하에서도 긍정적인 면을 발견하려 노력한다. - 한번 시작한 일은 시간이 걸려도 해내고 마는 끈기를 보여준다.

직무역량	No.	역량	등급	요구 수준
직무 전문역량	1	분석장비 유지 및 활용	적용 단계	친자 부정 의심마 확인 검사를 수행할 수 있으며, 분석 장비의 안정적인 운용을 위한 유지보수를 실시한다.
			최소 단계	유전자 검사 규정과 절차에 따른 분석 업무 수행한다.
	2	신규 검사법 연구 지원	적용 단계	DTC 검사 등 신규 유전자 검사 서비스 기술개발 과제 진행을 지원할 수 있으며, 차세대 검사법(SNP분석 등) 연구/개발을 지원할 수 있다.
			최소 단계	자체개발 말 유전자(DNA) 검사법 유효성을 확인할 수 있다.
	3	공인시험기관 운영 지원	적용 단계	유관기관 유전자(DNA) 검사분야 공동연구를 지원하며, 국제공인시험기관 자격 유지에 필요한 KOLAS 인증 내 외부 심사 수검을 위한 지원업무를 수행할 수 있다.
			최소 단계	외부기관 의뢰시료 분석 업무를 지원한다.
	4	국제기구 교류	적용 단계	국제동물유전학회 등 국내·외 학회 연구 성과를 발표할 수 있으며, 시험 시료 유전자 검사 지원 업무를 수행한다.
			최소 단계	국제동물유전학회 등 국내·외 학회에 참가한다.
	5	유전자 검사법 해외 수출 지원	적용 단계	해외 수출 관련 견적서 작성 등 행정업무 전반 수행하며, 특허시약 원재료 확보, 제품 포장 제조시설 대여 및 발송 업무를 할 수 있다.
			최소 단계	특허시약 홍보 자료 제작 및 제품 품질 개선을 할 수 있다.