

## 2022년 제1회 행정직(법무행정) 공무원 경력경쟁채용시험 시행계획 공고

해양수산부에서는 다음과 같이 2022년 제1회 행정직(법무행정) 공무원 경력경쟁채용시험을 시행하오니 많은 응시를 바랍니다.

2022년 11월 15일

해양수산부장관

### 1. 임용예정 직급 · 담당예정업무 및 인원

채용 직급	직류 (직급)	담당직무	채용 인원	근무예정지
행정	법무행정 (행정주사보)	○ 유엔해양법 협약 등 국제협약 관련 업무 수행 ○ 해양영토 관련 국제 분쟁 등 사례 조사·분석 ○ 국내외 해양법 전문가 및 기관과의 협력 강화	2명	해양수산부 본부(세종)

### 2. 근거법령

- 국가공무원법, 공무원임용령, 공무원임용시험령, 공무원 인사 운영에 관한 특례규정, 국가공무원 임용시험 및 실무수습 업무처리지침

### 3. 응시 자격 : 최종(면접)시험 예정일 기준( '22.12.20.)

#### 가. 공통요건

- 대한민국 국적을 가진 자
  - ※ 국가공무원법 제26조의3 제2항에 따라 복수국적자(대한민국 국적과 외국 국적을 함께 가진 자)는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기하여야 함
- 20세 이상(2002.12.31. 이전 출생자)의 연령에 해당하는 자
- 국가공무원법 제74조(정년)에 해당하지 않는 자

- 남자의 경우 병역필 또는 면제자, 최종시험(면접) 예정일('22.12.20.) 기준 6개월 이내에 전역이 가능한 자
- 국가공무원법 제33조 각 호의 결격사유에 해당하지 않으며 공무원 임용시험령 등 관계법령에 의하여 응시 자격을 정지당하지 아니한 자

**「국가공무원법」 제33조(결격사유)**

- 피성년후견인
- 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자
- 금고 이상의 실형을 선고받고 그 집행이 종료되거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년이 지나지 아니한 자
- 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행유예 기간이 끝난 날부터 2년이 지나지 아니한 자
- 금고 이상의 형의 선고유예를 받은 경우에 그 선고유예 기간 중에 있는 자
- 법원의 판결 또는 다른 법률에 따라 자격이 상실되거나 정지된 자
- 공무원으로 재직기간 중 직무와 관련하여 「형법」 제355조 및 제356조에 규정된 죄를 범한 자로서 300만원 이상의 벌금형을 선고받고 그 형이 확정된 후 2년이 지나지 아니한 자
- 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」 제2조에 규정된 죄를 범한 사람으로서 100만원 이상의 벌금형을 선고받고 그 형이 확정된 후 3년이 지나지 아니한 사람
- 미성년자에 대한 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 죄를 저질러 파면·해임되거나 형 또는 치료감호를 선고받아 그 형 또는 치료감호가 확정된 사람(집행유예를 선고받은 후 그 집행유예기간이 경과한 사람을 포함한다)  
가. 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」 제2조에 따른 성폭력범죄  
나. 「아동·청소년의 성보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 아동·청소년대상 성범죄
- 징계로 파면처분을 받은 때부터 5년이 지나지 아니한 자
- 징계로 해임처분을 받은 때부터 3년이 지나지 아니한 자

**「공무원임용시험령」 제51조(부정행위자 등에 관한 조치)**

- 「공무원임용시험령」 제51조제1항에 의거, 임용시험에서 동조 제1항 각호의 어느 하나에 해당하는 행위를 하여 그 시험을 정지 또는 무효로 하거나 합격을 취소당하고, 그 처분이 있는 날로부터 5년간 「공무원임용시험령」에 따른 시험이나 그 밖에 국가공무원 임용을 위한 시험의 응시자격을 정지당한 자

**나. 응시자격요건**

직렬	직류	응시자격요건			
일반 행정	법무 행정	학위	<div>▪ ‘법학’ 석사학위 이상 소지하고, 아래 표에 기재된 관련 분야의 학위논문을 발표한 사람</div> <table><tr><td>관련분야</td><td>국제법, 해양법</td></tr></table>	관련분야	국제법, 해양법
			관련분야	국제법, 해양법	

※ ‘학위’ 요건의 관련분야는 「고등교육법」에 따른 대학(전문대학 제외)에서의 학위논문을 기준으로 함

※ 졸업예정자는 응시원서 제출 시 졸업예정증명서 제출도 가능하나, 최종시험(면접) 예정일('22.12.20.) 현재 해당 학위를 소지한 사람이어야 함

※ 응시자격요건에 해당하는 학위는 서류전형 우대대상에서 제외함

다. 우대요건 및 가점(서류전형 단계에서만 적용, 인정기준일 : '22.11.25.)

구 분	채용 우대 사항																					
우대요건	○ 최근 3년 이내('19.1.1 이후)에 담당예정업무 분야와 관련하여 학술지에 게재된 연구실적(응시자격 요건으로 제출한 학위논문 제외) ※ (연구실적) SCI(과학기술논문 인용색인), SSCI(사회과학논문 인용색인), SCIE(과학기술논문 인용색인 확장판), A&HCI(예술및인문과학논문 인용색인), SPOCUS(전세계 우수 학술논문 인용지수), KCI(한국학술지 인용색인)에 한하여 학술지 종류, 논문 기여도 등에 따라 논문별로 점수 부여																					
	○ 응시자격요건 충족 이후의 담당예정업무 관련분야 근무 경력 ※ 근무경력 : 주당 40시간 근무(상근)를 기준으로 하며, 시간제 근무경력의 경우에는 근무시간에 비례하여 산출한 경력을 인정 ※ 석·박사 학위 취득 기간은 경력으로 불인정																					
	○ 응시자격 관련분야 박사학위 소지자 ※ 응시자격 요건 학위는 제외																					
	○ 외국어(영어) 능력 우수자(어학시험별 유효기간 내 성적에 한하여 인정) ※ (어학시험 종류) TOEIC, TOEFL(iBT), TEPS, G-TELP(Level2), FLEX, OPIC의 취득점수에 따라 차등 점수 부여																					
	<table><tr><th>구분</th><th>우대 대상 취득점수</th><th>우대 해당없음</th></tr><tr><td>TOEIC</td><td>700점 이상</td><td>700점 미만</td></tr><tr><td>TOEFL(iBT)</td><td>71점 이상</td><td>71점 미만</td></tr><tr><td>New TEPS</td><td>340점 이상</td><td>340점 미만</td></tr><tr><td>G-TELP (Level2)</td><td>65점 이상</td><td>65점 미만</td></tr><tr><td>FLEX</td><td>625점 이상</td><td>625점 미만</td></tr><tr><td>OPIC</td><td>NH 이상</td><td>NH 미만</td></tr></table>	구분	우대 대상 취득점수	우대 해당없음	TOEIC	700점 이상	700점 미만	TOEFL(iBT)	71점 이상	71점 미만	New TEPS	340점 이상	340점 미만	G-TELP (Level2)	65점 이상	65점 미만	FLEX	625점 이상	625점 미만	OPIC	NH 이상	NH 미만
	구분	우대 대상 취득점수	우대 해당없음																			
	TOEIC	700점 이상	700점 미만																			
TOEFL(iBT)	71점 이상	71점 미만																				
New TEPS	340점 이상	340점 미만																				
G-TELP (Level2)	65점 이상	65점 미만																				
FLEX	625점 이상	625점 미만																				
OPIC	NH 이상	NH 미만																				
※ 2020.1.1. 이후 국내에서 실시된 시험으로서, 원서접수 마감일('22.11.25) 이전 까지 점수(등급)가 발표된 시험성적만 인정하며, 원서접수 마감일 기준유효 기간이 경과되지 않아야 함																						
○ 관련분야 국가기술자격 취득 ※ 기술사(해양, 수질관리), 기사(해양환경, 해양자원개발, 해양공학, 수질환경, 자연생태복원), 산업기사(해양조사, 수질 환경, 자연생태복원) ※ 가장 유리한 것 하나만 인정																						
가 점	○ 한국사검정능력시험(국사편찬위원회 주관 '18.1.1. 이후 실시된 시험 으로 한정) 3급 이상 소지자 가점 부여(1급 및 2급 : 5점, 3급 : 3점)																					
※ 우대요건 및 가점은 관련 증빙서류를 제출하는 경우에 한하여 서류전형 단계에서만 인정되며, 원서접수 마감일('22.11.25.) 기준으로 요건을 충족한 경우에만 인정됨																						

- ※ ‘경력’은 해당 응시자격요건에 제시된 관련분야 경력을 의미하며, 경력(재직)증명서 제출 건에 한함[경력증명서상 근무기간, 부서, 직위(직급), 담당업무, 근무형태(상근/비상근/시간선택 등)가 명시되어 있어야 하며, 경력이 불명확할 경우 불인정될 수 있음에 유의]
- 담당업무는 관련분야와의 연관성을 판단할 수 있도록 기재
  - 증명서 발급확인자 성명 및 서명(또는 도장), 연락처 반드시 기재
  - 증명서류 미제출 및 미비(담당업무 미기재 등)한 경우와 회사의 폐업 등 개별적 사유로 경력을 증명하지 못할 경우, 해당 경력이 불인정 될 수 있음
- \* 기관의 폐업 등으로 경력증명서 발급이 불가능한 경우 관련 경력을 입증할 수 있는 다른 서류(예-근로계약서, 인사기록카드, 업무분장 내역 등)로 보완하여야 하며, 보완서류 중 ‘폐업사실증명서’, ‘4대보험 자격득실확인서 중 1종’, ‘소득금액증명서’는 필수 제출

## 4. 시험방법

### 가. 서류전형

- 선발예정 분야의 직무수행과 관련되는 응시자의 자격, 경력 등이 공고문에 제시된 응시자격요건에 부합하는지 여부를 서면으로 심사하여 적격 또는 부적격을 판단
  - 다만, 응시인원이 채용예정인원의 3배수 초과할 때에는 다음의 기준에 따라 서류평가 후 응시원서 접수인원에 따라 3배수 선발
- ※ (서류전형 기준) 직무수행계획서, 업무 연관성, 학술활동실적, 학위 소지 후 근무(연구)경력, 외국어(영어)능력, 자격증, 한국사능력검정시험 등

### 나. 면접시험

- 서류전형 합격자를 대상으로 공무원으로서의 정신자세, 직무수행에 필요한 전문성 및 적격성 등을 종합적으로 평가
- 공무원임용시험령 제5조제3항에서 규정한 평정요소를 상·중·하로 평가하여 불합격 기준에 해당되지 않는 자 중 평정결과 ‘상’의 개수가 많은 순서로 합격자 결정(‘상’의 개수가 동일한 경우 ‘중’의 개수가 많은 순)

#### ※ 면접시험 평정요소

- ① 공무원으로서의 정신자세, ② 전문지식과 그 응용능력, ③ 의사표현의 정확성과 논리성, ④ 예의·품행 및 성실성, ⑤ 창의력·의지력 및 발전 가능성

※ 불합격기준 : 위원 과반수가 평정요소 2개 이상에 대하여 ‘하’로 평정하거나 위원 과반수가 하나의 동일한 평정요소에 대하여 ‘하’로 평정한 때

## 5. 시험일정

채용공고	원서접수	서류전형	서류전형 합격자 발표	면접시험	최종합격자 발표
'22.11.15.(화) ~ 11.25.(금)	'22.11.23.(수) ~ 11.25.(금)	'22.12.13.(화)	'22.12.14.(수)	'22.12.20.(화)	'22.12.29.(목)

※ 공고 및 발표는 해양수산부 홈페이지([www.mof.go.kr](http://www.mof.go.kr), 알림-채용·공모란)에 게시  
(면접시험 일시 및 장소는 추후 홈페이지에 게시)

※ 상기 일정은 응시인원, 시험장 사정, 서류검증 소요기간 등에 따라 단축 또는 연장 가능  
하며 코로나19 감염 및 확산 예방을 위하여 변경·연기될 수 있음(일정 변경 시 해양  
수산부 홈페이지 및 응시원서에 기재한 핸드폰번호로 통보 예정)

## 6. 접수일시 및 방법

### 가. 접수일시 및 방법

○ 접수일시 및 시간 : '22. 11. 23.(수) ~ 11. 25.(금), 09:00 ~ 18:00

접수처	주 소	전화번호
해양수산부 운영지원과	(우)30110, 세종특별자치시 다솜2로 94 정부세종 청사 5동 해양수산부 운영지원과 채용담당자(5078) 앞	044-200-5078

○ ‘원서접수’는 **코로나19 확산방지**를 위하여 **등기우편 접수만 가능**,  
등기우편 접수 시 봉투 겉표지에 “응시원서 재중” 글자 표시

- 우편접수는 접수마감일(' 22. 11. 25.) 소인분까지만 유효(방문  
및 이메일 접수는 하지 않음)

### 나. 유의사항

○ 정부수입인지(7천원)를 우체국 또는 전자수입인지 인터넷 사이트  
등에서 구매 후 첨부하여야만 접수처리 완료

- 단, 저소득층 해당자(「국민기초생활보장법」에 따른 수급자 또는 차상위계층이거나 「한부모가족지원법」에 따른 보호대상자)는 응시수수료 면제

※ 응시수수료 면제자의 경우 국민기초생활수급자증명서, 차상위계층확인서 또는 한부모가족증명서 반드시 첨부

- 반드시 응시표를 받을 본인 주소를 기재한 「반송용 봉투(등기우편료 상당 우표 부착)」를 함께 첨부하여 제출하여야 함
- 응시원서 상의 기재 착오 또는 누락이나 연락불능 및 합격자발표 미확인 등으로 인한 불이익은 응시대상자의 책임이 되므로, 합격자 발표일 등 시험일정과 합격 여부를 반드시 확인하여야 함
- 제출한 응시서류 등 일체의 서류는 최종합격자 발표 후 1개월 내에 불합격자에 한하여 반환요청을 통해 반환받을 수 있음

## 7. 제출서류

- 상기 증명서류는 서류전형 시 자격요건 충족여부 심사의 근거자료가 되므로 반드시 접수기간 내에 제출하여야 함
- 외국어로 발급된 증명서의 경우 한글번역문(공증)을 함께 첨부하여 제출
- 제출서류는 상기 번호순서대로 정리한 후, 클립 혹은 집게 1개로 고정하여 제출(스테이플러 미사용)
- 서류제출 시 원본제출이 불가능할 경우 사본제출 가능

구 분	내 용
1. 제출서류 총괄표 (별지서식 제1호)	○ 응시자가 제출하는 서류 목록을 체크하고 이하 제출서류 맨 앞에 합철해서 제출
2. 응시원서 1부 (별지서식 제2호)	○ 《작성요령》에 따라 작성
3. 이력서 1부 (별지서식 제3호)	○ 《작성요령》에 따라 작성

구 분	내 용
4. 직무수행계획서 1부 (별지서식 제4호)	○ A4용지 2매 이내 분량으로 작성
5. 학위논문요약서 1부 (별지서식 제5호)	○ 석사 및 박사학위 논문(발행본) - 논문표지, 논문제목, 발표자, 지도교수, 논문요약이 표시되어 있는 <b>페이지 사본</b> 제출 ※ 학교명, 지도교수 이름 등은 전형위원회에 제공되지 않음 - 제출하는 <b>페이지 사본</b> 은 <b>관련 분야(국제법, 해양법) 학위 논문임을 입증</b> 할 수 있는 자료여야 함
6. 경력(재직)증명서 1부 ※ 해당자에 한함	○ 기관 날인이 찍힌 경력(재직)증명서 상에 기관(부서)명, 근무기간, 직위(직급), 담당직무, 근무형태(주00시간)가 명시되어야 하며, 발급자(인사/총무부서) 연락처도 하단에 기재 요망 - 기관의 폐업 등으로 경력증명서 발급이 불가능한 경우 관련 경력을 입증할 수 있는 서류(폐업사실증명서, 4대보험자격득실이력확인서, 소득금액증명서, 근로계약서, 인사기록카드, 업무분장내역 등)를 제출하여야 함 - 증명서류 미제출 및 미비(담당업무 미기재 등)한 경우와 회사의 폐업 등 개별적 사유로 경력을 증명하지 못하는 경우, 해당 경력 불인정될 수 있음 ※ 상근 외(비상근, 시간선택제근무 등)의 경력의 경우 주당 근무시간이 반드시 포함되어야 함 ○ 외국기관 발급 증명서는 한글로 공증 번역된 요약본 첨부 ○ 석·박사 학위 취득 기간은 경력으로 불인정
7. 직무성과 1부 (별지서식 제6호) ※ 해당자에 한함	○ 이력서 상의 경력에 대한 직무성과를 A4용지 1매 이내로 기술
8. 연구실적 증빙 각 1부 (별지서식 제7호) ※ 해당자에 한함	○ 직무분야와 관련된 연구논문 증빙자료(학위논문 제외) ※ 논문표지 및 제목, 발표자가 표기된 <b>페이지 사본</b> 첨부 ※ SCI급, KCI급 논문인지를 증빙할 수 있는 자료(별첨 참고) ※ 최근 3년 이내('19.1.1. 이후에 한함) SCI급, KCI급에 한함
9. 자격증 보유 증빙 1부 ※ 해당자에 한함	○ 관련분야 자격증 사본 제출(가장 유리한 것 하나만 제출, 기술사 > 기사 > 산업기사 순서, 자격증 등급에 따라 차등 배점) - 기술사(해양, 수질관리), 기사(해양환경, 해양자원개발, 해양공학, 수질환경, 자연생태복원), 산업기사(해양조사, 수질환경, 자연생태복원)

구 분	내 용
10. 최종학력 증명서 1부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대학교 학력증명서 포함 제출</li> <li>※ 석·박사학위 증명서에 반드시 ‘법학’ 전공이 기재되어야 함</li> <li>○ 학위기는 사본 제출 가능하나, 확인할 수 있는 원본 지참</li> <li>※ 석·박사학위 증명서에 반드시 ‘법학’ 전공이 기재되어야 함</li> <li>○ 졸업예정자는 응시원서 제출 시 졸업예정증명서로 제출 가능하나, 최종시험(면접)일 현재 해당 학위소지자이어야 함</li> <li>○ 국외 학위의 경우 한글로 공증 번역된 요약본 첨부</li> </ul>
11. 외국어(영어)능력 성적 1부 ※ 해당자에 한함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 외국어(영어)능력 성적표</li> <li>- TOEIC, TOEFL(iBT), TEPS, G-TELP(Level2), FLEX, OPIC 시험에 한하여 제출하며, '20.1.1. 이후 국내에서 실시된 시험으로서, 원서접수 마감일('22.11.25.) 이전까지 점수(등급)가 발표된 시험성적만 인정하며, 원서접수 마감일 기준 유효기간이 경과되지 않아야 함</li> </ul>
12. 한국사능력검정시험인증서 사본 1부 ※ 해당자에 한함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국사능력검정시험 3급 이상 인증서</li> <li>※ 국사편찬위원회에서 '18.1.1. 이후에 실시한 시험에 한함</li> </ul>
13. 주민등록초본(원본) 1부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 남자의 경우, 병역사항이 기재된 것으로 제출</li> <li>※ 2022년 1월 이후 발급분으로 제출하여 주시기 바람</li> </ul>
14. 개인정보제공·이용동의서 1부 (별지서식 제8호)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자필 기재 및 서명</li> </ul>



## 8. 기타 참고사항

- 시험계획은 사정상 변경될 수 있으며, 변경사항은 해당시험 7일전 까지 공고함
- 응시원서와 구비서류에 대한 허위사실이 판명되거나, 응시자격 요건에 미달되는 것이 판명될 경우와 공무원채용신체검사규정에 의한 신체검사 불합격 판정을 받을 경우에는 합격이 취소됨
- 응시자가 선발인원과 같거나 없을 경우에는 재공고를 할 수 있음
- 해당 업무를 수행하는데 적격자가 없는 경우 전형을 거쳐 공고한 채용인원 중 일부만을 채용하거나 채용하지 않을 수 있음
- 임용포기, 합격취소, 임용결격사유, 임용 당일 퇴직 등으로 최종 합격자가 임용되지 못하거나, 최종합격자가 임용된 날로부터 3개월 이내 퇴직하여 결원을 보충할 필요가 있는 경우에는 합격자 발표일로부터 6개월 이내에 면접시험 평정성적 우수자 순으로 추가합격자를 결정할 수 있음(공무원임용시험령 제30조제4항)
- 공무원임용령 제1조제1항에 따라 동령 제13조2에 따른 임용추천의 유예 또는 임용의 유예는 동 전형의 채용후보자에게는 적용되지 않음
- 추후 경력확인을 위해 4대 보험 자격득실 이력 확인서(예: 건강보험 자격득실확인서 등) 중 1종 및 근무기간에 대한 소득금액증명 제출을 요구할 수 있음
- 시험관련 일체의 공지사항은 해양수산부 홈페이지(채용정보)를 통해 공고하오니 응시자는 수시로 확인하시기 바람
- 기타 상세한 내용은 아래의 연락처로 문의하시기 바랍니다.
  - 채용 자격요건 관련 : 해양수산부 해양영토과(044-200-5352)  
해양수산부 운영지원과 인사팀(044-200-5078)
  - 그 외 채용절차 관련 : 해양수산부 운영지원과 인사팀(044-200-5078)

※ 누구든지 경력경쟁채용시험에 관한 증명서류에 거짓 사실을 적거나 그 서류를 위조·변조하여 시험결과에 부당한 영향을 주는 부정행위를 알게 된 때는 인사혁신처에 온라인 신고할 수 있습니다.

### ◁ 경력경쟁채용시험 국민제보 ▷

인사혁신처 홈페이지([www.mpm.go.kr](http://www.mpm.go.kr)) - 참여민원 - 신고센터 - 인사신문고 - 공무원 경력경쟁채용시험 국민제보

## 9. 응시분야별 직무기술서

### 직무기술서(법무행정 7급)

임용예정기관명		근무예정부서	
해양수산부		본부	
주요업무		○ 유엔해양법 협약 등 국제협약 관련 업무 수행 ○ 해양영토 관련 국제 분쟁 등 사례 조사·분석 ○ 국내외 해양법 전문가 및 기관과의 협력 강화	
필요역량		○ <b>(공통 역량)</b> 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ <b>(직급별 역량)</b> 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ <b>(직렬별 역량)</b> 분석력, 전략적 사고력, 창의력	
필요지식		○ 국제법 일반지식(국제법 연원, 국제법과 국내법 관계, 조약법, 국가책임 등) ○ 유엔해양법 협약 및 해양 관련 국제규범에 대한 전문지식 - 영해, 배타적경제수역, 대륙붕에서의 권리와 의무 - 유엔해양법협약 상 분쟁해결제도 ○ 해양영토 관련 국제동향 및 국제협력 관련 자료 조사, 수집, 분석 기술	
응시 자 격 요 건	학 위	○ ‘법학’ 석사학위 이상 소지하고 아래 표에 기재된 관련분야의 학위논문을 발표한 사람	
		<table><tr><td>관련분야</td><td>국제법, 해양법</td></tr></table> <p>※ ‘학위’ 요건의 관련분야는 「고등교육법」에 따른 대학(전문대학 제외)에서의 학위논문을 기준으로 함</p> <p>※ 졸업예정자는 응시원서 제출 시 졸업예정증명서 제출도 가능하나, 최종시험(면접) 예정일 현재 해당 학위를 소지한 사람이어야 함</p> <p>※ 응시자격요건에 해당하는 학위는 서류전형 우대대상에서 제외함</p>	관련분야
관련분야	국제법, 해양법		
우대요건		○ 담당예정업무 분야 관련 최근 3년 이내에 학술지에 게재된 연구실적 ○ 응시자격요건 충족 이후의 담당예정업무 분야 근무경력 ○ 응시자격 관련분야 박사학위 소지자 ○ 어학(영어)성적 우수자 ○ 관련분야 자격증 소지자	
가산점 (필기시험만 적용)		○ 한국사능력검정시험 등급 소지자(1급·2급 5점, 3급 3점)	

<별지서식 제1호>

## 서류전형 증빙자료 제출서류 총괄표

응시직급	성명	생년월일	응시자격요건
법무행정 7급		0000.00.00.	학위

※ 응시직급, 응시자격요건 : 기재하지 않음

### ■ 작성목록(총괄표)

※ 응시원서 제출 시 반드시 반송용봉투를 동봉하여 주시기 바랍니다.

※ 제출서류 맨 앞에 합철(스테플러 사용금지)하여 제출합니다.

목 록		제출여부
① <별지1> 제출서류 총괄표 1부	필수	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
② <별지2> 응시원서 1부	필수	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
③ <별지3> 이력서 1부	필수	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
④ <별지4> 직무수행계획서 1부	필수	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑤ <별지5> 학위논문요약서 및 증빙자료	필수	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑥ 경력(재직)증명서	해당자	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑦ <별지6> 직무성과	해당자	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑧ <별지7> 연구논문요약서 및 증빙자료	해당자	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑨ 자격증 보유 증빙	해당자	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑩ 최종학력 증명서	필수	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑪ 외국어(영어)시험 성적	해당자	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑫ 한국사검정능력시험인증서 사본 1부	해당자	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑬ 주민등록초본(남성의 경우 병역사항 기재분)	필수	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출
⑭ <별지8> 개인정보 제공·이용 동의서 1부	필수	<input type="checkbox"/> 제출 <input type="checkbox"/> 미제출

응시자 본인이 제출하는 서류에 체크 표시(✓)를 하여 주십시오.

2022. . .

성명 : (서명)

해양수산부장관 귀하

<별지서식 제2호>

## 응 시 원 서

본인은 해양수산부 공무원 임용시험에 응시하고자 원서를 제출하며  
다음 사항을 서약합니다.

아래 기재사항은 사실과 다름없으며 만일 시험결과에 부당한 영향을 끼칠 목적으로 허위사실을  
기재하였을 때에는 관계법령에 의거 당해시험이 정지 또는 무효가 되고 향후 5년간 응시자격이  
정지되어도 이의를 제기하지 않겠습니다.

2022년 월 일

해양수산부장관 귀하

※응시번호											성명	(한글)		사 진 6개월 이내에 촬영한 탈모 상반신 사진 (3.5cm×4.5cm)으로 2매 모두 동일원판 이어야 함
응시직류	법무행정(7급)											(한자)		
주민등록 번호								-						
주 소	(우 )													
전자우편											복수국적			
전 화											휴대전화		정부수입인지 붙이는 곳	

※응시번호											응 시 표			
응시직류	법무행정(7급)										성명			사 진 6개월 이내에 촬영한 탈모 상반신 사진 (3.5cm×4.5cm)으로 2매 모두 동일원판 이어야 함
주민등록 번호								-						
2022년 월 일														
해양수산부 장관 (인)														

## 주 의 사 항

1. 응시표를 받는 즉시 응시번호 기재여부와 날인여부를 확인하여야 합니다.
2. 시험당일은 응시표, 신분증을 지참하고 시험시작 30분전까지 지정된 좌석에 착석하여야 합니다.

보완사항	를(을) 월 일까지 보완하여야 합니다.
------	-----------------------

## 응시원서 작성요령

◎ 응시원서는 다음 요령에 의하여 빠짐없이 작성하여야 합니다.

1. 「※응시번호」 : 기재하지 않음
2. 주소 : 현재 거주하는 곳(우편물 수령 등)을 정확히 기재함
3. 성명 · 주민등록번호 · 전자우편 · (휴대)전화 : 빠짐없이 정확하게 기재함
4. 복수국적 : 복수국적자의 경우 취득한 외국국적명을 기재(해당사항 없을 경우 “해당없음”으로 기재)
5. 사진 : 6개월 이내에 촬영한 탈모 · 상반신 · 천연색 사진(3.5cm×4.5cm, 여권용)으로 2매 모두 동일원판을 붙임 \* 파일 붙임 출력 금지
6. 정부수입인지 : 우체국 및 온라인(<https://www.e-revenuestamp.or.kr>) 등

○ 인지(7천원)를 구입하여 붙이거나 전자수입인지를 응시표 뒤에 첨부

「국민기초생활 보장법」에 따른 수급자 또는 차상위계층이거나  
「한부모가족지원법」에 따른 보호대상자로서 응시수수료를 면제받을 경우  
수입인지 대신 해당 증명서 첨부

<별지서식 제3호>

# 이 력 서

가. 공통 사항							
응시 번호		응시 직급	법무행정 7급	응시 요건	법학 석사학위 이상 소지자	성명 (한자)	홍길동 (洪吉洞)

나. 응시자격요건 ※ 응시자격요건에 해당하는 사항 작성 후, 불필요한 항목 삭제			
학위	관련분야	학위 취득(예정)일	학위종류
	예) 국제법, 해양법	0000.00.00	예) 법학 석사

다. 우대요건 ※ 해당자에 한하여 작성하며, 불필요한 항목은 삭제						
연구 논문 (학위 논문 제외)	제목	논문 기여도	게재지명 (발표기관)	발표(게재) 연 월 일	등재 구분	연구자 /저자 (공동연구의 경우 전원)
		제1저자/4인				
		교신저자				
경력	근무처 (부서)	근무기간	근무 원수	직위 (직급)	담당업무	주당 근무시간
	0000 (00과)	00.00.00 ~00.00.00	00개월	과장 (4급)	상세히 작성	주00시간
학위 (박사)	전공분야	학위 취득(예정)일			학위 종류	
	예) 국제법, 해양법	0000.00.00			예) 법학 박사	
외국어	시험명	등록번호	응시일자		점수	시행처
자격증	자격증명	자격증번호	자격증 취득(예정)일		자격 검정기관	
			00.00.00			

라. 가점요건 ※ 해당자에 한하여 작성하며, 불필요한 항목은 삭제				
한국사능력검정시험	시험일자	인증번호	인증등급	시행기관

위에 기재한 사항은 사실과 다름이 없음을 확인합니다.

2022년 월 일

성 명 : (인)

## 경력채용 이력서 작성요령

□ 『경력채용 이력서』는 아래의 요령에 따라 작성하여야 합니다.

### 가. 공통사항

- 응시번호 : 기재하지 않음(담당자 기재 예정)

### 나. 응시자격

- 자격 : 응시자격요건에 해당하는 학력만 기재
  - 학위 취득예정자의 경우 최종시험(면접) 예정일 기준으로 학위를 취득하여야 하며, 전공·학위종류·취득(예정)일을 반드시 기재하여야 함
  - ※ 석사학위를 통한 응시자격요건 충족 후 응시자격 관련분야 박사학위 소지자 : ‘다. 우대요건’의 학위란에 기재

### 다. 우대요건 : 해당자에 한하여 작성

- 논문 : 최근 3년 이내(2019. 1. 1. 이후)에 한함
  - 논문 기여도: ‘기여도/연구자수’로 기재  
예시) 제1저자/4인, 제2저자/2인, 교신저자/3인
  - 등재구분: SCIE, KCI 중 택
  - 건별 논문 요약서 및 논문표지·제목·발표자가 표시된 페이지 사본 별도 첨부 (별첨1 참고)
  - (SCI급) 해당 논문이 게재된 학술지가 <http://mjl.clarivate.com>에서 검색되는지 증빙자료(홈페이지 화면 캡처, 별첨2 참고)
  - (KCI급) 해당 논문이 <http://www.kci.go.kr>에서 검색되는지 증빙자료(홈페이지 화면 캡처)
- 경력
  - 응시자격요건 충족 이후 담당예정직무 관련분야 근무경력만 기재(석사학위 취득 이후 경력)
    - ※ 석·박사 학위 취득 기간은 경력으로 불인정
  - 본인이 기재한 사항에 대해서는 사실여부 확인할 예정이니 증빙 가능한 사실만 기재
  - 경력증명서 또는 재직증명서 상의 내용과 동일하게 작성(근무기관, 근무기간, 직위, 담당업무)

※ 현재 근무중인 경력은 원서접수 마감일을 근무기간 종료일로 하되, 서류 제출 이후 퇴사·이직 등으로 경력요건 미충족시 최종합격에서 제외될 수 있음

- 근무월수는 근무기간별 경력을 월단위로 기재, 1달 미만은 일수로 표시.  
예) 14개월 10일
- 직위(급)은 재직기간 중에 있었던 모든 직위(급)을 나누어 기재. 예)과장(4급)
- 주당 근무시간은 ‘주00시간’ 으로 표시, 시간제 근무의 경우 근무시간에 비례해서 경력의 일부를 인정할 수 있음

※ 경력(재직)증명서 상 근무형태(상근/비상근 주당 근무시간)가 명시되어있어야 경력 인정 (이력서에만 근무형태가 기재되어 있는 경우, 우대요건으로 인정하지 않음)

○ 학위(박사) : 응시자격요건을 초과하는 학위 기재(박사학위)

- 학위취득예정자의 경우 원서접수 마감일 기준으로 학위를 취득하여야 하며, 전공·학위종류·취득(예정)일을 반드시 기재하여야 함

※ 응시자격요건으로 제출한 박사 학위는 제외

○ 외국어(영어)능력 : 2020.1.1. 이후 국내에서 실시된 시험으로서, 원서접수 마감일 이전까지 점수(등급)가 발표된 시험성적만 인정하며, 원서접수 마감일 기준 유효기간이 경과되지 않아야 함

○ 자격증

- 기술사(해양, 수질관리), 기사(해양환경, 해양자원개발, 해양공학, 수질환경, 자연생태복원), 산업기사(해양조사, 수질환경, 자연생태복원) 소지자에 한하여 기재

라. 가점요건

○ 한국사검정능력시험 : 인증서 취득예정자의 경우 원서접수 마감일을 기준으로 인증서를 취득하여야 하며, 시험명·점수·시험일자/인증일자·시행처를 반드시 기재

※ 기재사항이 많을 경우 글자크기, 장평 등을 조절하여 2장 이내로 작성가능



## 1. 직무수행계획(모든 응시자는 반드시 작성)

\* 글자체 : 굴림체, 글자크기 : 15포인트, 줄간격 160

### 【작성요령】

- ① 시험공고에 명시된 임용예정기관의 담당예정업무와 연계하여 작성
- ② 특별한 양식 없이 응시자가 자유롭게 기술하되, 서론(정책·사업의 동향 및 전망 포함), 정책(사업)목표, 추진전략, 방법, 추진일정 등이 포함되도록 작성
- ③ A4용지 2매이내의 분량으로 작성
- ④ (유의사항) 작성 시 학교명, 출생지, 부모직업 등 개인신상을 직·간접적으로 파악할 수 있도록 기재할 경우 불이익(감점)을 받을 수 있음

<별지서식 제5호>

## 2. 학위논문요약서

성명	출생월일	응시분야	응시직급
		법무행정	행정 7급

  

학위개요	<input type="radio"/> 논문제목 ■ 한글명 : ■ 영문명 : <input type="radio"/> 심사 년월일 : <input type="radio"/> 취득대학/대학원명(세부전공) : <input type="radio"/> 지도교수 :
주요내용 요약	
<p>I. 연구목적</p> <p>1.</p> <p>가.</p> <p>1)</p> <p>가)</p> <p>(1)</p> <p>(가)</p> <p>II. 연구내용</p> <p>III. 연구결과의 활용도(구체적으로)</p>	
<p>본 논문요약서의 기재내용은 사실과 다름없으며 허위사실이 드러날 경우 모든 법적 책임을 본인이 지겠습니다.</p> <p style="text-align: right;">2022. . .</p> <p style="text-align: right;">응시자 : (인)</p>	

### 【작성요령】

- ① 학사 논문은 미제출하며, 박사학위 소지자는 석·박사 논문 각각 작성
- ② 전체 논문 주요내용에 대해 A4용지 3매이내의 분량으로 작성
- ③ 외국어로 작성된 논문은 한글로 번역하여 작성
- ④ 논문별 요약서 및 표지사본(발표자, 지도교수란 포함)별첨(A4용지 3매이내)

<별지서식 제6호>

### 3. 직무성과

#### 3-1. 근무처(부서)명 (예시 : 00기획 00부)

○ 업무실적등 주요내용(소제목)

\* 글자체 : 굴림체, 글자크기 : 15포인트, 줄간격 160

#### 3-2. 근무처(부서)명 (예시 : 00기획 00부)

○ 업무실적등 주요내용(소제목)

\* 글자체 : 굴림체, 글자크기 : 15포인트, 줄간격 160

#### 【작성요령】

- ① 주요업무 실적내용을 이력서 상에 기재된 근무처(부서)별로 각각 A4용지 1매 이내의 분량으로 작성

<별지서식 제7호>

## 4. 연구실적

성명	출생월일	응시분야	응시직급
			법무행정 7급
논문개요	<p>○ 논문제목</p> <p>■ 한글명 :</p> <p>■ 영문명 :</p> <p>○ 논문 게재지 및 게재일자</p> <p>■ 등재구분(“√“ 표기) :</p> <p><input type="checkbox"/> SCI                      <input type="checkbox"/> SSCI                      <input type="checkbox"/> A&amp;HCI</p> <p><input type="checkbox"/> SCIE                      <input type="checkbox"/> SCOPUS                      <input type="checkbox"/> KCI(한국연구재단 등재지)</p> <p>■ 게재지명 :</p> <p>■ 게재일자 :</p> <p>○ 발표자 성명(공동연구자 포함) :</p> <p>■ 응시자(논문기여도) : 홍길동 (제2저자/5인)</p> <p>■ 공동연구자 :</p>		
주요내용 요약			
<p>I. 연구목적</p> <p>1.</p> <p>가.</p> <p>1)</p> <p>가)</p> <p>(1)</p> <p>(가)</p> <p>II. 연구내용</p> <p>III. 연구결과의 활용도(구체적으로)</p>			
<p>본 논문요약서의 기재내용은 사실과 다름없으며 허위사실이 드러날 경우 모든 법적 책임을 본인이 지겠습니다.</p> <p style="text-align: right;">2022. . .</p> <p style="text-align: right;">응시자 : (인)</p>			

※ 주요내용 요약은 3페이지 이내로 작성

※ 논문표지, 논문제목, 발표자가 표시되어 있는 페이지 사본 함께 제출

## 개인정보 제공 · 이용 및 제3자 정보제공 동의서

해양수산부에서는 공무원 신규채용을 위해 「개인정보 보호법」 제15조, 제17조 등 관계법령에 따라 아래와 같이 개인정보를 수집·이용 및 제3자에게 제공하고자 합니다.

### 1. 개인정보 수집항목 및 이용 동의서

- (1) 개인정보 수집 및 이용 목적 : 공무원 채용 및 관리
- (2) 개인정보 수집 항목 : 성명, 주민번호, 전화번호, 경력 조회에 관한 사항, 4대 보험 자격득실, 소득금액증명, 자격증(면허) 등 채용심사에 필요한 사항
- (3) 개인정보 보유 및 이용기간 : 최종합격자 발표일로부터 5년  
\* 개인정보 활용 목적 달성 이후 공공기록물 관리에 관한 법률에 따라 보유 후 파기
- (4) 개인정보의 수집·이용과 관련하여 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의거부 시 공무원 채용 및 임용 제한을 받을 수 있습니다.

위와 같이 개인정보 수집 및 이용에 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

### 2. 고유식별정보 수집 및 이용 동의서

- (1) 고유식별정보 수집 및 이용 목적 : 공무원 채용 및 관리
- (2) 고유식별정보 수집 항목 : 주민등록번호  
\* 개인정보 활용 목적 달성 이후 공공기록물 관리에 관한 법률에 따라 보유 후 파기
- (3) 고유식별정보 보유 및 이용기간 : 최종합격자 발표일로부터 5년  
\* 개인정보 활용 목적 달성 이후 공공기록물 관리에 관한 법률에 따라 보유 후 파기
- (4) 고유식별정보의 수집·이용과 관련하여 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의거부 시 공무원 채용 및 임용에 제한을 받을 수 있습니다.

위와 같이 고유식별정보 수집 및 이용에 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

### 3. 민감정보 수집 및 이용 동의서

- (1) 민감정보 수집 및 이용 목적 : 공무원 채용 및 관리
- (2) 민감정보 수집 항목 : 범죄경력정보  
\* 개인정보 활용 목적 달성 이후 공공기록물 관리에 관한 법률에 따라 보유 후 파기
- (3) 고유식별정보 보유 및 이용기간 : 최종합격자 발표일로부터 5년  
\* 개인정보 활용 목적 달성 이후 공공기록물 관리에 관한 법률에 따라 보유 후 파기
- (4) 민감정보의 수집·이용과 관련하여 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의거부 시 공무원 채용 및 임용 제한을 받을 수 있습니다.

위와 같이 민감정보 수집 및 이용에 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

#### 4. 복수국적자 및 응시요건 확인 등을 위한 개인정보 제3자 제공 동의서

- (1) 시험실시기관은 응시요건 등 응시자가 제출한 증빙자료를 공무원 채용·관리를 위한 진위여부 확인을 위해 해당기관에 제공하여 확인하고 있습니다. 이를 위해 관련자료 확인서 발급에 동의하며, 개인정보보호법 등에 보호되고 있는 각종 개인정보 자료를 동법 제15조 등에 따라 인사담당 업무관계자에게 제공 및 공개·활용하는데 동의합니다.

해당기관	제공 항목
관할 출입국·외국인청(사무소)	복수국적 여부 조회에 필요한 사항
기타 개인정보 보유기관	자격증, 경력사항 등 응시요건 충족 및 제출서류 진위여부 확인에 필요한 사항

\* 개인정보 활용 목적 달성 이후 공공기록물 관리에 관한 법률에 따라 보유 후 파기

- (2) 개인정보 제3자 제공과 관련하여 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의거부 시 공무원 채용 및 임용 제한을 받을 수 있습니다.

본인이 서명·날인한 동의서의 복사본은 자료의 진위 검증을 위하여 원본과 동일하게  
유요함을 인정하고, 이에 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

위와 같이 확인서 발급에 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

위와 같이 개인정보를 제3자에게 제공하는데 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

#### 5. 시험 부정행위 관련 개인정보 제3자 제공 동의서

이 시험에서 부정행위를 한 사람은 시험을 정지 또는 무효로 하거나 합격을 취소하고 그 처분이 있는 날부터 5년간 공무원 임용을 위한 시험의 응시자격을 정지합니다. 부정행위로 처분 받을 경우 다른 공무원 시험 실시기관이 조회할 수 있도록 인사혁신처에 개인정보를 제공하고 있습니다.

(1) 제공받는 기관 : 인사혁신처

(2) 제공목적 : 공무원 시험 응시자격 정지 여부 회신

(3) 제공하는 정보(고유식별정보 포함) 항목 : 성명, 주민등록번호

(4) 제공받는 자의 보유 및 이용기간 : 처분 있는 날로부터 5년 (행정정보공동이용 증적 보관)

\* 개인정보 활용 목적 달성 이후 공공기록물 관리에 관한 법률에 따라 보유 후 파기

- (5) 개인정보 제공과 관련하여 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의거부 시 채용심사 대상에서 제외됩니다.

위와 같이 개인정보를 제3자에게 제공하는데 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

2022. . .

성명

(서명)

해양수산부장관 귀하



Short Communication

Evaluation of the effect of protease inhibitors on the viability of *Miamiensis avidus* using the WST-1 assay



a,b                      a,b                      a,b                      1,b,c

<sup>a</sup> Department of Marine Life Science, Jeju National University, Jeju Self-Governing Province 63243, Republic of Korea  
<sup>b</sup> Marine Science Institute, Jeju National University, Jeju Self-Governing Province 63333, Republic of Korea

ARTICLE INFO

**Keywords:**  
*Miamiensis avidus*  
Viability  
WST-1 assay  
Metalloprotease

ABSTRACT

*Miamiensis avidus* causes scuticociliatosis in cultured olive flounders (*Paralichthys olivaceus*), leading to economic losses in aquaculture in Korea. Quantitative evaluation of the viability of *M. avidus* is important to develop an effective vaccine or chemotherapeutic agent against it. We used a colorimetric assay based on the reduction of 2-(4-iodophenyl)-3-(4-nitrophenyl)-5-(2,4-disulfonylphenyl)-2H-tetrazolium (WST-1) to quantify the viability of *M. avidus*. Using this method, we investigated the effect of protease inhibitors on the viability of *M. avidus*. The assay showed a clear difference in the optical density (OD) of over  $10^4$  ciliates, and the metalloprotease inhibitors 1, 10-phenanthroline and ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) reduced the viability of *M. avidus* by more than 90% when used at concentration of 5 mM and 100  $\mu$ M, respectively. However, different morphological changes in the parasite were observed when exposed to these two inhibitors. These results indicate that the WST-1 assay is a simple and reliable method to quantify the viability of *M. avidus*, and metalloproteases are excellent targets for the development of agents and vaccines to control *M. avidus* infection.

Scuticociliatosis is a serious parasitic disease of a broad range of marine fish caused by about 20 species of unicellular ciliate parasites known scuticociliates and especially *Miamiensis avidus* has been causing mass mortality in cultured olive flounders, *Paralichthys olivaceus* in Korea [1,2]. Several studies have been conducted to find chemotherapeutic agents (antiparasitics and antibiotics) against this parasite. The effect of various chemicals on the viability of the parasite have been evaluated on the basis of their motility and morphological changes [3–6]. However, only few parasites counted in these methods and hence the methods are unable to quantify and determine accurate effective doses of the chemicals. The aim of this study is to establish a simple and objective method to quantify the effect of different chemicals on the viability of this parasite.

WST-1 (2-(4-iodophenyl)-3-(4-nitrophenyl)-5-(2,4-disulfonylphenyl)-2H-tetrazolium), a tetrazolium salt is reduced to its colored formazan compounds by succinate-tetrazolium reductase, which exists in viable cells, and thereby can provide a sensitive and accurate method to measure cell viability and proliferation [7]. In addition, WST-1 assay is also used for the quantification of parasite viability, and chemosensitivity [8,9].

The parasitic proteases play key roles in the lysis of host cell, nutrient uptake, and immune evasion and have been studied as targets for vaccines or chemotherapeutics against the parasitic infection [10].

Although previous studies revealed cysteine proteases secreted by *M. avidus* are important factors influencing the virulence of the parasite [6,11], there are no reports on the effect of protease inhibitors on the viability of *M. avidus*. In the present study, we investigated the effect of protease inhibitors on the viability of *M. avidus* using the WST-1 assay.

*Miamiensis avidus* was isolated from the brains of cultured olive flounders which having scuticociliatosis, in Jeju April 2014. The parasite was cultivated using fat head minnow (FHM) cells in L-15 Leibovitz medium (L-15, Sigma) supplemented with 10% fetal bovine serum (FBS), 1% penicillin, and 1% streptomycin at 20 °C and sub-cultured every 5–7 days. The cultured *M. avidus* was harvested by centrifugation at 400g for 15 min at 10 °C and concentrated by centrifugation at 650g for 5 min at 20 °C. The supernatant was discarded, and the pelleted *M. avidus* was resuspended and washed twice in artificial seawater. The final concentration was adjusted to  $7.2 \times 10^5$ /ml which was serially diluted ten-fold to  $7.2 \times 10^2$ /ml. The assay was conducted in flat-bottom, 96-well plates. One hundred microliters of the ciliate suspension were added to each well, and the plate was incubated at room temperature (20–25 °C) for 10 min. Ten microliters of WST-1 solution was then added to the suspension and the plate was incubated further at room temperature for 4 h. A microplate reader (Multiskan GO, Thermo Scientific) set at 440 nm with a reference wavelength of 600 nm was used to read the plates, every hour.

\* Corresponding author at: Jeju National University, Jeju City, Jeju Self-Governing Province, Republic of Korea.  
E-mail address: [jchee@jejunu.ac.kr](mailto:jchee@jejunu.ac.kr) (J. Lee).

<https://doi.org/10.1016/j.parint.2020.102093>

Received 7 October 2018; Received in revised form 22 February 2020; Accepted 23 February 2020

Available online 29 February 2020

1383-5769/ © 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

## <별첨2>

The screenshot shows the Web of Science Master Journal List interface. The search term 'parasitology international' has been entered, resulting in 2,075 matches. The top result is 'PARASITOLOGY INTERNATIONAL', published by Elsevier Ireland Ltd. The interface includes a sidebar with filters, a main search area, and a results list.

**Web of Science Master Journal List**

Search Journals Match Manuscript Downloads Help Center

Login Create Free Account

The power of the Web of Science® is your mobile device, wherever, anytime, anywhere.

Already have a manuscript? Upload Manuscript Match to find the best relevant journal

**Refine Your Search Results**

parasitology international

Search Sort By Relevance

**Search Results**

Found 2,075 results (Page 1) Share These Results

**Filters** Clear All

- Web of Science Coverage
- Open Access
- Category
- Country / Region
- Language
- Frequency
- Journal Citation Reports

**Exact Match Found**

**PARASITOLOGY INTERNATIONAL**

Publisher ELSEVIER IRELAND LTD, ELSEVIER HOUSE, BIFIDORHILE PLAZA, EAST PRIN SHANNON, CO. CLUME, IRELAND, 0000

ISSN 0950-2688 / 2073-4550

Web of Science Coverage Science Citation Index Expanded

Not covered by C.A.B. International Biological Abstracts / BIOSIS Previews / Essential Science Indicators / Zoological Record

Share This Journal View profile page

**Other Possible Matches**