

## 『 약사 국가시험 출제범위 공지 』

시험직종	약사	적용기간	2021년도 제72회부터 ~ 별도 공지 시까지		
직무내용	"약사(藥師)"란 한약에 관한 사항 외의 약사(藥事) <sup>1)</sup> 에 관한 업무(한약제제에 관한 사항을 포함한다)를 담당하는 자로서, 보건복지부장관의 면허를 받은 자를 말한다. 1) "약사(藥事)"란 의약품·의약외품의 제조·조제·감정(鑑定)·보관·수입·판매[수여(授與)를 포함한다]와 그 밖의 약학 기술에 관련된 사항을 말한다.				
시험형식	객관식(5지 선다형)	문제 수(배점)	350제(1점/1문제)	시험시간	325분

시험과목	분야	영역
1. 생명약학	1. 생명체와 생체분자의 구조와 기능	1. 생체분자의 구조와 기능 2. 탄수화물 대사와 조절 3. 지질, 아미노산, 핵산 대사와 조절 4. 유전정보와 생체신호전달 5. 질환과 의약품의 분자기전
	2. 감염과 면역	1. 미생물의 생활사 2. 감염질환의 이해와 제어 3. 항미생물제의 이해와 응용 4. 면역계질환의 이해와 제어 5. 생물 의약품의 개발과 응용
	3. 약물의 작용	1. 약물 작용의 원리 2. 신경계 작용 약물과 응용 3. 질환별 치료약물의 작용과 응용 4. 내분비계 작용 약물과 응용 5. 화학요법 약물의 작용과 응용
	4. 건강증진과 질병예방	1. 공중보건증진활동 2. 환경과 건강관리 3. 화학물질과 건강관리 4. 식품의 기능성과 건강관리 5. 식품위생과 건강관리
	5. 장기별 질환의 병태생리	1. 질환의 발병 원인, 기전과 신약후보물질 탐색 2. 순환기, 혈액, 호흡기계통 질환의 병태생리 3. 소화기계통 질환의 병태생리 4. 내분비, 비뇨기, 생식기계통 질환의 병태생리 5. 골격, 관절, 근육, 신경계통, 외피계통, 기타 질환의 병태생리

시험과목	분야	영역
2. 산업약학		
	1. 의약품의 물리화학적 특성	1. 의약품의 물성과 특성 2. 액상 의약품의 설계원리 및 최적화 3. 약물 수송 기전과 산업약학적 응용 4. 의약품의 안정성 5. 계면현상과 콜로이드계
	2. 의약품의 설계와 합성	1. 의약품의 설계 2. 의약품의 합성 3. 의약품의 구조 활성 상관관계
	3. 의약품의 분석	1. 원료/완제의약품의 화학적 특성 2. 화학적 분석법을 이용한 원료의약품 분석 3. 분광광도법을 이용한 원료의약품 분석 4. 분리분석법을 이용한 완제의약품분석 5. 의약품분석에서의 통계처리
	4. 의약품의 제제화	1. 제제 I (고형 제제 및 단위조작) 2. 제제 II (분산, 반고형, 액상 및 멸균 제제) 3. 제제설계와 약물전달시스템 4. 생물약제와 약물동태
	5. 생약과 한약제제	1. 생약으로부터 신약 선도물질 개발 2. 생약(한약)의 특성 및 평가 3. 생약(한약)의 효능 및 응용 4. 한약제제의 효능 및 응용
3. 임상·실무약학		
	1. 질환별 증상과 약물치료	1. 심혈관질환의 약료 2. 호흡기질환의 약료 3. 소화기질환의 약료 4. 신장질환의 약료 5. 내분비질환의 약료 6. 감염질환의 약료 7. 정신신경질환의 약료 8. 근골격계/남성/여성질환의 약료 9. 혈액종양질환의 약료 10. 피부/안과/영양요법의 약료

시험과목	분야	영역
	2. 처방검토와 조제	1. 약료서비스 자원 관리 실무 2. 처방검토와 약사중재 실무 3. 조제 및 모니터링 실무
	3. 투약과 복약지도	1. 환자상담과 일반의약품 실무 2. 의약품 투약과 환자상담 실무 3. 한약제제 투약과 환자상담 실무
	4. 의약품의 제조와 품질관리	1. 제조관리 2. 밸리데이션 3. 품질보증 및 전주기 품질관리 4. 공정서에 의한 품질시험 5. 통계적 품질관리
	5. 약무행정 · 경영관리	1. 약업경영 2. 보건행정관리 3. 약무행정관리 4. 근거중심약무 5. 약사실무행정
4. 보건·의약관계법규		
	1. 약사법	1. 약사법의 이해 2. 약국과 조제 3. 의약품의 판매 4. 의약품 제조 및 허가 등 5. 의약품 등의 취급 및 안전관리 6. 약사 윤리 및 자격 관리
	2. 마약류 관리에 관한 법률	1. 마약류 관계법규의 이해 2. 마약류의 관리 3. 마약류의 조제 및 판매
	3. 국민건강증진법	1. 국민건강증진법의 이해
	4. 보건의료기본법	1. 보건의료기본법의 이해
	5. 국민건강보험법	1. 국민건강보험법의 이해 2. 보험급여
	6. 지역보건법	1. 보건소의 기능 및 업무