

2019학년도 1학기 교수계획표

교과목명	암예방론	교과목번호	PM68169	분반	001
개설학과	약학전공	개설학년	전 학년	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실					
담당교수	정영석	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처		이메일	
수업방식	발표수업				
평가방법	Final exam. 40%, term paper 40%, PT 20% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식	생화학, 분자생물학				
교수목표	암은 다수의 유전적 변이가 축적되면서 여러 단계를 거쳐 발생하는 다단계과정이 요구되며, 각 단계마다 걸리는 시간은 세포의 종류, 변이된 유전자의 특성 등에 따라 차이가 크다. 화학적 암예방이란 이와 같은 암발생의 각 단계에서 특정 물질 또는 천연물질을 사용하여 암의 진행과정을 차단하거나 자연시키는 것을 의미하며 화학적 암예방의 최종 목적은 임상적으로 암의 발병율을 감소시키고 우리의 삶의 질을 높이므로서 보다 건강한 사회를 만드는데 있다. 따라서 본 강의에서는 이들 화학적 암예방제의 종류, 작용기전 등에 대하여 정확하게 숙지하고 최근의 개발 동향등에 대하여 토론하고자 한다.				
강의개요	암은 대부분 화학물질 "거의 80%이상이 환경중에 존재하는 화학물질"에 의해 유발된다. 따라서 본 강의에서는 환경중 발암물질 및 항발암물질의 종류에 대하여 이해하고 현재 개발 또는 연구중인 암예방제의 종류 및 그 작용 기전에 대하여 토론하겠다 한다. 특히, 우리나라 사람에게 발병률이 높은 위암, 간암 및 폐암과 자궁경부암, 유방암 등의 발병에 etiological factors로 작용하는 물질들에 대하여 이해하고, 암예방제가 어떻게 이들 암의 발병을 억제할 수 있는지에 대한 실험적 또는 임상적 시도와 관련된 분자기전 연구기법을 숙지하는데 있다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				

교재 및 참고자료

주교재	Cancer Chemoprevention volume 1 (CRC Press)
참고자료	

주별 강의계획

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] Overviews	Discussions
제2주	Micronutrients and cancer chemoprevention	Presentation and Discussions
제3주	Antiinflammatories and chemoprevention: NSAIDs and Other Inhibitors	Presentation and Discussions
제4주	Cyclooxygenase 2 inhibitors and cancer prevention	Presentation and Discussions
제5주	Nuclear receptor superfamily: targets for chemoprevention	Presentation and Discussions
제6주	Prostate cancer chemoprevention: 5alpha reductase inhibitors	Presentation and Discussions
제7주	Aromatase inhibitors as chemopreventives of breast cancer	Presentation and Discussions
제8주	Abnormalities in cell cycle control and chemoprevention	Presentation and Discussions
제9주	CLA as a tumor preventive agent	Presentation and Discussions
제10주	Carotenoids and chemoprevention	Presentation and Discussions
제11주	Proteasome inhibitors and cancer therapy	Presentation and Discussions
제12주	Modulation of DNA methylation for cancer prevention	Presentation and Discussions
제13주	Targeting histone deacetylase as a strategy for cancer prevention	Presentation and Discussions
제14주	Vitamin C as a chemopreventive agents	Presentation and Discussions
제15주	Folate and cancer chemoprevention	Presentation and Discussions
제16주	Final Exam	Presentation and Discussions
첨부파일		