

339.611 분자 및 세포 신경생물학

번호	명칭	국문	분자 및 세포 신경생물학	학점-강의시간-실습시간
339.611		영문	Molecular and Cellular Neurobiology	3-3-0
이수학년	석 박사		개설주기	2년
개설학기	1학기		성적부여	A~F
<p>물질과는 관련이 없을 것으로 여겨지던 뇌에 대한 연구가 이제는 시냅스에서 이루어지는 복잡한 분자 메커니즘들을 밝혀내는 데 이르렀다. 어떤 분자들이 관여하여 신경 세포가 정보를 전달하게 되고, 시냅스 가소성의 특성을 갖게 되는지, 최근까지 수십 년간 연구내용을 바탕으로 강의를 구성할 예정이다. 특히, 군소의 거대 신경 세포 시스템을 통해 밝혀진 시냅스 가소성에 대한 세세한 분자 메커니즘도 포함할 예정이다.</p>				
<p>Research of brain, which once had been considered not to be related to materials at all, has reached the level at which the complex molecular mechanisms of synaptic functions are elucidated. This course covers what kinds of molecule are involved in information delivery through the synapses, affecting synaptic transmission and plasticity based on scientific findings for past few decades. In addition, this course also includes detailed molecular mechanisms underlying synaptic plasticity in gigantic neuronal system of Aplysia.</p>				