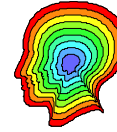




FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS  
Santa Fe 3100 2000 Rosario



DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS  
Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08

## 2.41. FARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL. MÓDULO II.

Carácter del curso: Teórico

**Carga horaria: 45 horas**

Directora: Dra. Inés Menoyo

### OBJETIVOS

Brindar capacitación teórica y práctica que permita al alumno profundizar sus conocimientos y adquirir habilidades metodológicas sobre el manejo de fármacos por parte del organismo.

### TEMARIO

Tipos de receptores según estructura química, localización celular y función. Tipos de segundos mensajeros. Mecanismos de acción. Modelos de 2 estados conformacionales de los receptores. Mecanismos y regulación de internalización de receptores. Receptores unidos a proteína G. Inducción de receptores. Señales intracelulares. Receptores TK unidos a MAPkinasas. Señales intracelulares asociadas a calcio. Endocitosis de receptores unidos a proteína G. Acciones y regulaciones del NF-κB. Receptores de adhesión celular-integrinas Regulación de la formación de matriz extracelular.

### BIBLIOGRAFÍA

Nagisa Nosrati, N; Bakovic, M; Paliyath, G. (2017) Molecular Mechanisms and Pathways as Targets for Cancer Prevention and Progression with Dietary Compounds. *Int. J. Mol. Sci.* 18, 2050, <http://dx.doi:10.3390/ijms18102050>

Selim; KA; Abdelrasoul,H; Aboelmagd,M; Tawila, AM.(2017) The Role of the MAPK Signaling, Topoisomerase and Dietary Bioactives in Controlling Cancer Incidence. *Diseases*, 5, 13; <http://dx.doi:10.3390/diseases5020013>

Kwon, H; Pessin, JE.(2013) Adipokines mediate inflammation and insulin resistance. *Frontiers in Endocrinology*. 4:1-13. <http://dx.doi:10.3389/fendo.2013.00071>

Proença ARG, Sertié RAL, Oliveira AC, Campaña AB, Caminhotto RO, Chimin P, Lima FB. (2014) New concepts in white adipose tissue physiology. *Braz J Med Biol Res* 47(3):192-205, <http://dx.doi.org/10.1590/1414-431X20132911>

Menoyo, I;Puche, RC; Rigalli, A. (2008) Fluoride-Induced Resistance to insulin in the rat. *Fluoride* 41(4):260-269

Di Loreto, VE; Roma,SM; Menoyo, I; Rigalli,A. (2008) Effect of the Administration of Monofluorophosphate on Alpha-Macroglobulin Levels and the Clinical Course of Pancreatitis in Rats. *Arzneimittel Forschung. Drug Research*. 58(3):136-140

Menoyo I, Rigalli A, Puche RC. (2005) Effect of fluoride on the secretion of insulin in the rat. *Arzneimittel Forschung. Drug Research*. 55, N°8,455-460.

Rigalli, A., Alloatti, R., Menoyo, I., Puche, R. C. (1995) Comparative study of the effect of sodium fluoride and sodium monofluorophosphate on glucose homeostasis in the rat. *Arzneimittel Forschung. Drug Research*. 45(1) 3: 289-292.

Lieberman, M; Marks, AD. (2013). *Bioquímica Médica Básica*. 4ª. Edición. Wolters Kluwer Health España, S.A., Lippincott Williams & Wilkins.

Los alumnos tendrán a su disposición trabajos actualizados pertinentes al temario del curso.