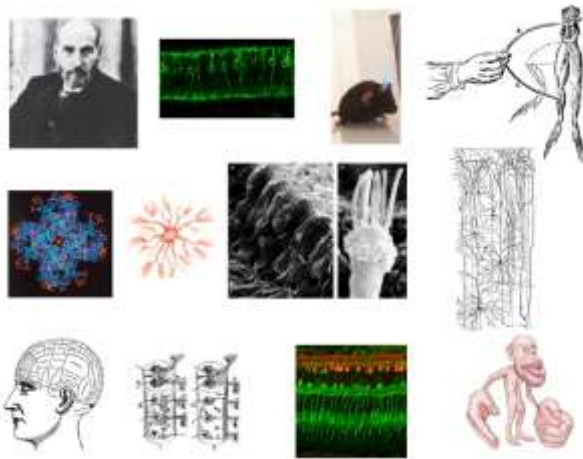

Facultad de Ingeniería
División de Ingeniería Mecánica e Industrial

Ingeniería Biomédica
TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
BIOMÉDICOS VI

CLAVE 1899

PRINCIPIOS DE NEUROCIENCIAS



Lunes y miércoles de 18 a 20 hrs

www.twitch.tv/migserrano
Dr. Miguel Serrano Reyes
mserrano@ifc.unam.mx

Objetivo: *El alumno aprenderá los principios de la organización y función del sistema nervioso humano, examinándolo desde el nivel molecular hasta los grandes sistemas en el cerebro encargados de la cognición y el comportamiento.*

Perfil del alumno: *No es necesario ningún antecedente en el área por parte del alumno.*

Índice Temático:

1. FUNDAMENTOS

- Repaso histórico de las neurociencias
- Neuronas y glía
- Potencial de reposo de la membrana
- Potencial de acción
- Transmisión sináptica
- Sistema neurotransmisor
- La estructura del sistema nervioso

2. SISTEMA MOTOR Y SENSORIAL

- Olfato y gusto
- El ojo
- Sistema visual central
- Sistema vestibular y auditivo
- Sistema sensorial somático
- Control espinal y cerebral del movimiento

3. CEREBRO Y COMPORTEAMIENTO

- Control químico del cerebro y el comportamiento
- Motivación: saciedad y hambre
- Mecanismos cerebrales de las emociones

Interesados pueden dar de alta la clave en el periodo de

Optativas DIMEI