

# Neurociências Básicas e Neurofarmacologia

Ano Curricular: 2º Ano - 2º Sem.

Ano Letivo: 2022/2023

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- Fundamentos da Comunicação Neuronal e principais alvos farmacológicos
- Canais iónicos (sódio, potássio, cálcio)
- Principais neurotransmissores (Glutamato, GABA, acetilcolina, noradrenalina, dopamina, serotonina); receptores onde actuam, mecanismos de inactivação, principais funções onde intervêm
- Papel da glia na comunicação neuronal: novos alvos para intervenção farmacológica
- Neurogénese pós-natal
- Plasticidade sináptica
- Alterações sinápticas em epilepsia; antiepilépticos
- Dependências - drogas de abuso
- Psicofarmacos (ansiolíticos, antidepressivos, estabilizadores do humor, antipsicóticos)
- Correção farmacológica de disfunção em doenças Neurológicas: Ferramentas actuais e perspectivas futuras
- Factores neurotróficos e implicações para a disfunção neuronal
- Dor: modulação farmacológica central (opiáceos)
- Anestésicos gerais e locais; relaxantes musculares de uso em anestesia