

UE 18A SCIENCES PHARMACOLOGIQUES - Module UE 18 A Pharmacologie Fondamentale

DFGSP3/1er semestre - Total heures : 25h (CM) 7h30 (ED)

Responsables : Jean-Philippe GUILLOUX, Véronique LEBLAIS

Responsables ED : Yann PELLOUX, Laëtitia PEREIRA

Format CC : Présentiel – au début des séances ED3 et ED5

Programme	CM	ED
<u>COURS MAGISTRAUX</u> • Transmissions neuronales, hormonales et autacoïdes : cibles moléculaires de médicaments - Transmission sérotoninergique - Transmission adrénergique/noradrénergique - Transmission cholinergique - Transmission dopaminergique - Transmission histaminergique - Transmission GABAergique et la modulation allostérique - Transmission glutamatergique - Voie du monoxyde d'azote - Pharmacologie des AIS - Pharmacologie des AINS <i>Chaque transmission est abordée de la même façon : biosynthèse et métabolisme du médiateur ; classification des récepteurs du médiateur ; moyens pharmacologiques pour activer la transmission à la périphérie ou dans le Système Nerveux Central (SNC) ; moyens pharmacologiques pour inhiber la transmission à la périphérie ou dans le SNC.</i> • Les récepteurs canaux-ioniques : cibles moléculaires des médicaments - Récepteur nicotinique - Récepteur GABA-A - Récepteur au glutamate R-NMDA et R-AMPA • Les transports ioniques : cibles moléculaires des médicaments - Les canaux ioniques : - canaux sodiques (Na_v, $ENaC$) - canaux calciques (Ca_v, $R. IP_3$, RyR) - canaux potassiques (K_v et $hERG$, K_{ATP}, $KAch$) - le canal CFTR - Les pompes ioniques : - Na^+/K^+-ATPase - H^+/K^+-ATPase - Ca^{2+}-ATPase - Les transporteurs ioniques <u>ENSEIGNEMENTS DIRIGES (5 séances)</u> - Transmissions monoaminergiques centrales (Sérotonine, Dopamine) - Transmissions sympathique et parasympathique - Transmissions GABAergique et Glutamatergique - Pharmacologie des transports ioniques - ED de révision	25 h	7h30