

## UE 18A SCIENCES PHARMACOLOGIQUES (7 ECTS)

### Module UE 18 A Pharmacologie Fondamentale

DFGSP3/1er semestre

Responsables : Jean-Philippe GUILLOUX et Véronique LEBLAIS, ED : Laetitia PEREIRA et Yann PELLOUX

Total heures : 25h (CM) 7h30 (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Cibles de médicaments et transmissions neuronales-hormonales autacoides :</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Transmission sérotoninergique</li><li>- Transmission adrénargique/noradrénargique</li><li>- Transmission cholinergique</li><li>- Transmission dopaminergique</li><li>- Transmission histaminergique</li><li>- Transmission GABAergique</li><li>- Transmission glutamatergique</li><li>- Voie du monoxyde d'azote</li><li>- Neuropeptides (substance P)</li><li>- Pharmacologie des AIS</li><li>- Pharmacologie des AINS</li></ul><p><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></p></li><li>• <b>Les récepteurs canaux-ioniques : cibles moléculaires des médicaments</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Récepteur nicotinique</li><li>- Récepteur GABA-A</li><li>- Récepteur au glutamate R-NMDA et R-AMPA</li></ul></li><li>• <b>Les transports ioniques : cibles moléculaires des médicaments</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Les canaux ioniques :<ul style="list-style-type: none"><li>- canaux sodiques (Nav, ENaC)</li><li>- canaux calciques (Cav, R. IP3, RyR)</li><li>- canaux potassiques (Kv, KATP, KAch), le canal CFTR</li></ul></li><li>- Les pompes ioniques<ul style="list-style-type: none"><li>- Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase</li><li>- H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase</li><li>- Ca<sup>2+</sup>-ATPase</li></ul></li><li>- Les transporteurs ioniques</li></ul></li><li>• <b>5 séances d'ED Pharmacologie Fondamentale :</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Transmissions monoaminergiques centrales (Sérotonine, Dopamine)</li><li>- Transmissions sympathique et parasympathique</li><li>- Transmissions GABAergique et Glutamatergique</li><li>- Pharmacologie des transports ioniques</li><li>- ED de révision</li></ul></li></ul>	25h	7H30	

