

Approbation de la modification du syllabus  
pour l'UE Pharmacologie des grandes  
fonctions biologiques (changement d'intitulé  
de la formation)

**Commission de la Formation et de la Vie Universitaire  
du 10 septembre 2024**

**Délibération 2024/09/CFVU – 90**

*Vu le code de l'éducation, notamment son article L.712-6-1 ;*

*Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier, notamment son article 35 ;*

**Après en avoir délibéré, les conseillers approuvent la modification du syllabus pour l'UE Pharmacologie des grandes fonctions biologiques (changement d'intitulé de la formation : la recherche en pharmacologie au service de l'innovation thérapeutique).**

Toulouse, le 10 septembre 2024

La Présidente

Odile RAUZY



Nombre de membres : 39  
Nombre de membres présents ou représentés : 25

Nombre de voix favorables : 25  
Nombre de voix défavorables : 0  
Nombre d'abstentions : 0  
Ne prennent pas part au vote : 0  
Nombre de votes blancs : 0



**LA RECHERCHE EN PHARMACOLOGIE AU SERVICE DE L'INNOVATION THERAPEUTIQUE**

**Enseignant Responsable : Pr B. Guiard**

**Coordonnées de l'Enseignant Responsable :**

Centre de Recherches sur la Cognition Animale (CRCA, CNRS UMR 5169) Bât4R4  
 Université Paul Sabatier Toulouse III,  
 31062 Toulouse cedex 09  
[bruno.guiard@univ-tlse3.fr](mailto:bruno.guiard@univ-tlse3.fr)

Enseignement de Semestre 8 6 ECTS		
COURS (CM)	TD	TP
40h	20h	0h

**Équipe pédagogique :** Guiard B., Verret L., Dahan L., Buffin-Meyer B., Valet P., Dray C., Thomas F., Gracia M., Le Cosquer G., Gandia P., Baklouti S., Terrisse A-D.

**Mots-Clés :** physiopathologie, médicament, cible pharmacologique, innovation thérapeutique

**Objectifs du module :** Cet enseignement a pour objectif de présenter aux étudiants les dernières avancées en matière d'innovations thérapeutiques dans différents domaines de la santé : cardiologie, neurologie, gastro-entérologie, infectiologie...Après un rappel des classes de médicaments actuellement disponibles pour certaines pathologies, de leur(s) mécanisme(s) d'action et de leurs limites thérapeutiques, les cours magistraux auront pour objectif de montrer que la recherche pré-clinique est une phase charnière dans le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques. A travers plusieurs exemples tirés de la Recherche actuelle, l'enseignement mettra en lumière des travaux réalisés au sein des grands instituts Toulousains engagés dans la découverte de nouvelles molécules (ou de méthodes de diagnostic). Ils illustreront également les étapes menant à la preuve de concept de leur efficacité. Un Cours Magistral de chaque domaine sera illustré par un Travail Dirigé faisant intervenir un chercheur ou enseignant-chercheur. Ce TD aura la particularité d'être réalisé dans un institut de recherche au cours duquel l'enseignant présentera son environnement scientifique ainsi que ses travaux s'inscrivant dans l'innovation thérapeutique. Une table ronde avec les étudiants sera organisée à l'issue de cette visite afin de débattre sur les stratégies de recherche.

THEMES	CM	Intervenant	TD découverte d'un travail de Recherche	Intervenant
Traitements des maladies psychiatriques/neurologiques (9h CM + 4h TD)				
	Les antidépresseurs (4h)	Guiard	4h	
	Les anti-épileptiques (3h) (ou les analgésiques)	Dahan		
	Les traitements de la maladie d'Alzheimer (2h)	Verret		
Traitements des maladies cardiovasculaires/pulmonaires (10h + 4h TD)				
	Les bêta-bloquants	Gracia	4h	

	(2h)			
	Les anti-hypertenseurs (2h)	Gracia		
	Les diurétiques (3h)	Buffin- Meyer		
	Les anti-asthmatiques (3h)	Thomas		
Traitements des maladies métaboliques (4h + 4h TD)				
	Les médicaments de l'obésité (2h)	Valet		
	Les antidiabétiques (2h)	Valet	4h	
Traitements des maladies de la sphère digestives (4h)				
	Traitements des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (2h)	Le Cosquer		
	Traitements du reflux gastro- œsophagiens et des ulcères (2h)	Le Cosquer		
Les anticancéreux (4h + 4h TD)		Thomas	4h	
Les sérolytiques / séromorphiques (2h + 4h TD)		Dray	4h	
Les armes contre les maladies infectieuses (7h)				
	Les antibiotiques (2h)	Gandia		
	Les antiviraux (2h)	Gandia		
	Les antifongiques et antipaludéens (3h)	Baklouti		
TOTAL HEURES	40h		20h	

## MCC

### 1<sup>er</sup> SESSION

Contrôle continu : 25% (sous forme de QCMS) de chaque cours

Contrôle terminal : Écrit 75%

### 2<sup>er</sup> SESSION

Contrôle continu (conservé) : 25%

Contrôle terminal : Oral 75% (tirage au sort d'une question sur une famille de médicaments).

**PHARMACOLOGIE DES GRANDES FONCTIONS BIOLOGIQUES :  
DES CIBLES AUX THERAPEUTIQUES INNOVANTES**

**Enseignant Responsable : Pr B. Guiard**

**Coordonnées de l'Enseignant Responsable :**

Centre de Recherches sur la Cognition Animale (CRCA, CNRS UMR 5169) Bât4R4  
Université Paul Sabatier Toulouse III,  
31062 Toulouse cedex 09  
[bruno.guiard@univ-tlse3.fr](mailto:bruno.guiard@univ-tlse3.fr)

Enseignement de Semestre 8 6 ECTS		
COURS (CM)	TD	TP
40h	20h	0h

**Équipe pédagogique :** Guiard B., Verret L., Dahan L., Buffin-Meyer B., Valet P., Dray C., Thomas F., Gracia M., Le Cosquer G., Gandia P., Baklouti S., Terrisse A-D.

**Mots-Clés :** physiopathologie, médicament, cible pharmacologique, innovation thérapeutique

**Objectifs du module :** Cet enseignement a pour objectif de présenter aux étudiants les différentes classes de médicaments actuels et en développement agissant sur les grands systèmes biologiques : cœur, vaisseaux, poumons, intestin, cerveau... Pour chaque domaine, les Cours Magistraux se dérouleront en 4 points : i) retour sur la physiopathologie, ii) présentation des modèles biologiques d'étude des pathologie(s), iii) identification des cibles pharmacologiques possibles et iv) présentation des traitements actuels et des stratégies en cours de développement. L'action des (candidats) médicaments ne pouvant être appréhendée qu'à l'échelle de l'organisme entier, cet enseignement mettra également l'accent sur leurs effets indésirables potentiels. En effet, la notion de médicament ne peut être abordée comme une simple description de ses effets sur l'organe cible, mais comme une intervention pharmacologique influençant la signalisation moléculaire, cellulaire et donc la fonction d'autres tissus. Un Cours Magistral de chaque domaine sera illustré par un Travail Dirigé faisant intervenir un chercheur. Celui/celle-ci présentera son travail de recherche actuel s'inscrivant dans l'innovation thérapeutique.

THEMES	CM	Intervenant	TD découverte d'un travail de Recherche	Intervenant
Traitements des maladies psychiatriques/neurologiques (8h CM + 4h TD)				
	Les antidépresseurs (4h)	Guiard	4h	
	Les anti-épileptiques (2h) (ou les analgésiques)	Dahan		
	Les traitements de la maladie d'Alzheimer (2h)	Verret		
Traitements des maladies cardiovasculaires/pulmonaires (11h + 4h TD)				
	Les bêta-bloquants (2h)	Gracia	4h	

	Les anti-hypertenseurs (2h)	Gracia		
	Les médicaments de l'hémostase (2h)	Terrisse		
	Les diurétiques (2h)	Buffin-Meyer		
	Les anti-asthmatiques (3h)	Thomas		
Traitements des maladies métaboliques (4h + 4h TD)				
	Les médicaments de l'obésité (2h)	Valet		
	Les antidiabétiques (2h)	Valet	4h	
Traitements des maladies de la sphère digestives (4h)				
	Traitements des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (2h)	Le Cosquer		
	Traitements du reflux gastro-œsophagiens et des ulcères (2h)	Le Cosquer		
Les anticancéreux (4h + 4h TD)		Thomas	4h	
Les sénolytiques / sénomorphiques (2h + 4h TD)		Dray	4h	
Les armes contre les maladies infectieuses (7h)				
	Les antibiotiques (2h)	Gandia		
	Les antiviraux (2h)	Gandia		
	Les antifongiques et antipaludéens (3h)	Baklouti		
TOTAL HEURES	40h		20h	

## MCC

### 1<sup>er</sup> SESSION

Contrôle continu : 25% (sous forme de QCMS) de chaque cours

Contrôle terminal : Écrit 75%

### 2<sup>er</sup> SESSION

Contrôle continu (conservé) : 25%

Contrôle terminal : Oral 75% (tirage au sort d'une question sur une famille de médicaments).