

ANNEE UNIVERSITAIRE 2024 - 2025

P.A.S.S.

UE 3 – Organisation des appareils et systèmes : aspects fonctionnels et méthodes d'études

Professeurs Responsables : **PR GUYE - PR KOVACIC**

Ecole de Médecine le 23 juillet 2024

Date et Heure de la Séance	INTITULE DU COURS	Nom de l'Intervenant
Vendredi 6 septembre 2024 de 08h à 10h	Liquides, gaz et solutions	Gilles Breuzard
Lundi 9 septembre 2024 de 08h à 10h	Potentiel chimique, Changements d'état, pression de vapeur	Gilles Breuzard
Vendredi 13 septembre 2024 de 08h à 10h	Spectrométrie optique - Absorption des rayonnements électromagnétiques	Gilles Breuzard
Mercredi 18 septembre 2024 de 08h à 10h	Spectrométrie optique - Emission des rayonnements électromagnétiques	Gilles Breuzard
Lundi 23 septembre 2024 de 08h à 10h	Electrophysiologie: principes (électrostatique, électrocinétique)	Maxime Guye
Lundi 30 septembre 2024 de 08h à 10h	Electrophysiologie: applications	Maxime Guye
Vendredi 4 octobre 2024 de 08h à 10h	pH et milieux extrêmes	Julien Fromonot
Mercredi 9 octobre 2024 de 08h à 10h	Généralités sur l'équilibre acidobasique : Effet tampon, tampons ouverts et fermés	Jean Gabert
Jeudi 10 octobre 2024 de 08h à 10h	Contrôles et troubles de l'équilibre acido-basique	Fabienne Bregeon
Vendredi 11 octobre 2024 de 10h à 12h	Régulation du milieu intérieur, espaces hydriques, thermo-régulation	Fabienne Bregeon
Mercredi 16 octobre 2024 de 10h à 12h	Equilibre hydrosodé	Fabienne Bregeon
Vendredi 18 octobre 2024 de 08h à 10h	Mécanique des fluides, généralités et définitions	Pascale Barbier
Lundi 21 octobre 2024 de 08h à 10h	Equations fondamentales de l'hydrostatique	Pascale Barbier
Mardi 22 octobre 2024 de 08h à 10h	Etude des fluides <u>parfaits</u> en mouvement	Pascale Barbier
Mercredi 23 octobre 2024 de 10h à 12h	Etats des fluides <u>réels</u> en mouvement	Pascale Barbier
Jeudi 24 octobre 2024 de 08h à 10h	Propriétés physiques des solutions du milieu intérieur 1	Hervé Kovacic
Vendredi 25 octobre 2024 de 08h à 10h	Propriétés physiques des solutions du milieu intérieur 2	Hervé Kovacic
Lundi 28 octobre 2024 de 08h à 10h	Potentiel membranaire (Relation de Nernst, Donnan, potentiel d'équilibre ionique)	Maxime Guye
Mardi 29 octobre 2024 de 08h à 10h	Physique du potentiel de repos et du potentiel d'action, Le signal nerveux : de sa genèse à sa transmission	Maxime Guye
Mercredi 30 octobre 2024 de 08h à 10h	Nature et propriétés de la lumière; Lois de propagation, diffusion et diffraction de la lumière	David Taïeb
Jeudi 31 octobre 2024 de 08h à 10h	Magnétostatique et ondes électromagnétiques	Jean-Philippe Ranjeva

Date et Heure de la Séance	INTITULE DU COURS	Nom de l'Intervenant
Lundi 4 novembre 2024 de 08h à 10h	Résonance magnétique nucléaire	Jean-Philippe Ranjeva
Mardi 5 novembre 2024 de 08h à 10h	Rayons X et gamma: nature et propriétés, interactions avec la matière	Jean-Philippe Ranjeva
Mercredi 6 novembre 2024 de 08h à 10h	Rayonnement α et β : Principales caractéristiques	David Taïeb
Jeudi 7 novembre 2024 de 08h à 10h	Rayonnement α et β : Applications thérapeutiques	David Taïeb
Vendredi 8 novembre 2024 de 08h à 10h	Dosimétrie et radioprotection	Eric Guedj
Mardi 12 novembre 2024 de 08h à 10h	Dosimétrie et radioprotection	Eric Guedj
Mercredi 13 novembre 2024 de 08h à 10h	Dosimétrie et radioprotection	Eric Guedj