

Préparation Bacheliers 2019/2020 Module 2



Microbiologie

Morgane Nennig, PhD en microbiologie – Samedi 29 Février 2020 / 8h30 - 12h30

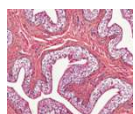
La microbiologie s'intéresse à l'étude des microorganismes c'est-à-dire des bactéries, des virus, des champignons et des protozoaires. Tant dans le domaine de la santé que dans le domaine de la sécurité alimentaire, l'étude de ces microorganismes est essentielle. Pour exemple, si certaines bactéries sont bénéfiques pour l'Homme, d'autres induisent des pathologies parfois sévères, notamment lorsqu'elles acquièrent une résistance aux antibiotiques, posant ainsi de réels problèmes en termes de santé publique.



Description anatomique du tronc et de ses systèmes

Nasredine Saib, infirmier diplômé d'état – Samedi 7 Mars 2020 / 8h30 - 12h30

Fidèle pendant des siècles aux écrits d'Hippocrate, Aristote et Galien, l'anatomie humaine devient véritablement scientifique au XVII^{ème} siècle. Bien comprendre le corps humain, c'est avant tout bien comprendre son anatomie. Extrêmement corrélée avec la physiologie, l'anatomie étudie la disposition et l'organisation dans l'espace des éléments corporels appelés organes, qui peuvent être regroupés en système. Les avancées technologiques de ces dernières années ont permis de repousser les limites de nos connaissances anatomiques notamment grâce à l'imagerie.



Les grands types de tissus en histologie

Capucine Matte & Nancy Smit, étudiantes en 2^{ème} et 3^{ème} année de Médecine

Samedi 14 Mars 2020 / 8h30 - 12h30

L'histologie désigne l'étude de la structure des tissus à l'échelle microscopique et permet de distinguer le fonctionnement physiologique du pathologique. Elle se base sur des prélèvements de tissus venant de tout le corps : on parle de biopsie ou de frottis suivant la technique de recueil employée. Selon ce que l'on recherche, l'étude se fait sur un organe entier ou bien sur une partie infime. Réalisée par un anatomopathologiste, ces techniques d'analyses sont très utilisées en oncologie afin de déterminer la nature de la tumeur (bénigne ou maligne) et son envergure.



De l'atome aux molécules, introduction à la chimie minérale et organique

Hugo Tamburini, Pharmacien – Samedi 21 Mars 2020 / 8h30 - 12h30

La chimie minérale (ou inorganique), concerne tous les éléments chimiques du tableau de Mendeleiev excepté le Carbone, l'Hydrogène et l'Oxygène qui eux sont les composés organiques qui nous constituent. Einstein, De Broglie, Heisenberg et Klechkowski, les théories se sont longtemps succédées avant d'obtenir ce degré ultime de connaissances des éléments chimiques, nous propulsant du Big-Bang à la thérapie ciblée contre les cancers.

Contrôle des connaissances
Samedi 28 Mars 2020 / 8h30 - 10h30

Méthodologie - Samedi 28 Mars 2020 / 10h30 - 12h30

Abordée lors de chacune des séances, nous dédierons cette dernière demi-session à des aspects plus concrets de méthodologie, comme la rédaction de fiches de cours ou l'élaboration d'un programme de révision. Savoir appréhender les échéances et gérer le stress fait également partie des éléments à maîtriser lorsque l'on entame une 1^{ère} année de Médecine.