

1^{ère} année Bachelier en Sage-femme

Recommandations sur votre choix d'étude et sur l'inscription en sage-femme

Dans l'idéal votre choix d'études devrait être mûrement réfléchi et motivé car la formation de sage-femme vous demandera un investissement certain. Soyez conscient qu'en choisissant les études de sage-femme vous souhaitez devenir un professionnel de la santé capable de travailler en autonomie et en collaboration, avec les autres professionnels de la santé, lorsque la pathologie apparaît. A l'hôpital ou en extrahospitalier, la sage-femme peut mener le suivi médical de la grossesse chez la femme en bonne santé, réalise l'accouchement normal et donne les premiers soins d'urgence. Elle s'occupe des soins en post-natal chez la femme et le nouveau-né. Ce professionnel prescrit des analyses du sang, des échographies et des préparations médicamenteuses, lorsque cela s'avère nécessaire. La formation à la Haute Ecole Léonard de Vinci est orientée vers le profil de compétences de la sage-femme belge. La formation de sage-femme ne mène pas à un diplôme d'infirmière pédiatrique ou de puéricultrice.

Matières qu'il est souhaitable de maîtriser pour les études de sage-femme

Toutes ces matières ont dû être étudiées pendant vos études en secondaire.

Un rappel de toutes ces différentes notions sera effectué, soit lors de séances au démarrage de l'année académique, soit tout au long des cours théoriques.

Anatomie et Physiologie

À l'intention des cours d'Anatomie et Physiologie.

Professeur : Julien GRANDJEAN

- A. Communication cellulaire et système nerveux de l'homme
 - Système nerveux central (encéphale et moelle épinière) et sa protection (crâne, colonne vertébrale, liquide céphalo-rachidien et méninges)
 - Système nerveux périphérique (nerfs crâniens et rachidiens) et végétatif
 - Récepteurs sensoriels
 - Tissus nerveux (neurones, cellules), neurotransmetteurs
 - Synapse, influx nerveux, transport actif et passif
 - Substances psychotropes
 - Réflexes
 - Activité cérébrale
- B. Reproduction humaine et construction de l'organisme
 - Reproduction sexuée
 - Systèmes reproducteurs masculin et féminin
 - Ménopause, hormones et régulation hormonale
 - Contraception et contragestion
 - Interruption volontaire de grossesse (IVG)
 - Procréation médicalement assistée (PMA)

Soins à la personne

À l'intention du cours de Soins à la personne.

Professeur : Françoise De Backer

A. Les chiffres, mesures et leurs notations scientifiques

- Les pourcentages
- Règle de trois et arithmétique de base (!).
- Les unités de base et leurs conversions : mètre, centimètre, litre, kilogramme,...
- Les chiffres significatifs, exposants et racines
- Notations scientifiques (10^x)

B. Algèbre de base

- Puissances et racines
- Equations du premier degré
- Equations du second degré
- Système de deux équations à deux inconnues

C. Fonctions élémentaires et représentations graphiques

- Droite
- Parabole et hyperbole
- Logarithme et exponentiel

Pathologie générale

À l'intention du cours de Pathologie générale.

Professeur : Céline Mathot

Défense de l'organisme et système immunitaire de l'Homme

- Microorganismes pathogènes et non pathogènes
- Multiplication virale et multiplication bactérienne
- Immunité innée
- Réaction inflammatoire
- Macrophages infectieux
- Phagocytose
- Système lymphatique
- Lymphocytes
- Immunité acquise/adaptative
- Antigènes et anticorps
- Complexe majeur d'histocompatibilité (CMH – HLA)
- Vaccin
- Antibiotique et antiviral
- Antalgique et anti-inflammatoire

Santé et Environnement

À l'intention du cours de Santé et Environnement.

Professeur : Valérie Morel

- Rôle des glucides
- Autotrophie - Hétérophobie
- Rôle des nutriments (énergétique, plastique et fonctionnel)
- Rôle des glucides, des protéides, des lipides, des vitamines, des sels minéraux et de l'eau
- Enzymes
- Sucrs digestifs
- Système digestif de l'Homme - Femme

Biologie humaine

À l'intention des cours de Biologie

Professeur : Céline DELTENRE

A. La cellule

- Structure et ultrastructure d'une cellule végétale et animale (noyau, cytoplasme, membrane plasmique, mitochondries, lysosome, REG, Golgi, plastides, vacuole, paroi cellulosique)
- Osmose
- Diffusion
- Cycle cellulaire
- Mitose, méiose
- Macromolécules organiques (glucides, lipides, protéides, ADN)
- Caryotype

B. Génome et génétique

- Structure et réplication de l'ADN
- Gènes et allèles
- Nucléotides
- Mutations
- Code génétique
- Biosynthèse des protéines (transcription et traduction)
- Monohybridisme
- Dihybridisme
- Lois de Mendel
- Gènes liés et crossing-over
- Génotype
- Phénotype
- Fécondation (brassage génétique)
- Maladie génétique et chromosomique

Biochimie

À l'intention du cours de Biochimie et Biophysique

Professeur : Céline DELTENRE

- Atome et masse atomique (structure atomique, proton, neutron, électron, isotope, cation, anion)
- Mole et masse molaire
- Les molécules, les ions et leurs composés
 - Cations et anions
 - Charge des ions et le tableau périodique
 - Formule des ions
 - Nomenclature des composés ioniques
 - Composés moléculaires
- La chimie des solutions
 - L'équation chimique
 - Les quantités stœchiométriques et non-stœchiométriques
- Les unités de concentrations des solutions
 - La concentration molaire
 - La concentration massique
 - Masse volumique, densité
- Tableau périodique des éléments (métaux et non-métaux, familles, symboles des éléments, nombre atomique, masse atomique relative)
- Corps pur, corps simple et composé
- Réactif, produit, réactif limitant ou en excès
- Fonctions chimiques fondamentales (acide, base, sel, oxyde)
- État d'oxydation
- Nomenclature IUPAC des acides, hydroxydes, sels et oxydes
- Indicateur coloré
- Électrolyse et théorie d'Arrhenius de la dissociation ionique
- Équation chimique, indices et coefficients stœchiométriques, pondération ; loi de Lavoisier

Embryologie et Tératologie

À l'intention des cours d'Embryologie et Tératologie

Professeur : Alice VANDERSTICHELEN

Les bases de la biologie :

- La cellule humaine et les organites
- Cellules reproductrices, ovogénèse et spermatogénèse
- La division cellulaire mitotique et méiotique
- L'appareil reproducteur féminin et masculin
- Puberté (caractères sexuels secondaires)
- Cycles sexuels chez la femme
- Le développement embryonnaire précoce
- Les étapes d'une grossesse