



PASS

LAS mineure Santé

Plaquette Année Universitaire 2020-2021

Pôle Santé
UFR de Médecine et UFR de
Pharmacie
51 rue Cognacq-Jay – 51095 REIMS
Cedex
E-mail : pass@univ-reims.fr
03.26.90.37.80

Directrice de l'école de Sage femmes : Michèle ZANARDI-BRAILLON

Doyen de l'UFR de Médecine : Professeur Bach-Nga PHAM

Doyen de l'UFR d'Odontologie : Professeur Pierre MILLET

Doyen de l'UFR de Pharmacie : Professeur Jean-Marc MILLOT

Directeur de l'école de Kinésithérapie : Hervé QUINART

Responsable Pédagogique PASS :

Docteur Jérôme DEPAQUIT

Docteur Jean-Baptiste OUDART

Responsable administrative PASS :

Stéphanie BILLET

Accès aux études de Santé

Maïeutique *Médecine* *Odontologie*

Pharmacie *Métiers de la Rééducation*

MMOP + Métiers de la Rééducation

Année Universitaire 2020 - 2021

PASS - LAS

Août 2020		Septembre 2020		Octobre 2020		Novembre 2020		Décembre 2020		Janvier 2021	
1	S		1	M		1	D		1	M	
2	D		2	M		2	L		2	M	
3	L	32	3	J		3	M		3	J	
4	M		4	V		4	D		4	V	
5	M		5	S		5	L		5	S	
6	J		6	D		6	M		6	D	
7	V		7	L	37	7	M		7	L	
8	S		8	M		8	J		8	M	
9	D		9	M		9	V		9	M	
10	L	33	10	J		10	S		10	J	
11	M		11	V		11	D		11	M	
12	M		12	S		12	L		12	S	
13	J		13	D		13	M		13	V	
14	V		14	L	38	14	M		14	D	
15	S		15	M		15	J		15	M	
16	D		16	M		16	V		16	L	
17	L	34	17	J		17	S		17	D	
18	M		18	V		18	M		18	J	
19	M		19	S		19	L		19	M	
20	J		20	D		20	M		20	V	
21	V		21	L	Présentation filières 39	21	S		21	L	
22	S		22	M	Présentation filières	22	D		22	M	
23	D		23	M		23	V		23	L	
24	L	35	24	J		24	S		24	M	
25	M		25	V		25	D		25	J	
26	M		26	S		26	L		26	M	
27	J		27	D		27	M		27	V	
28	V		28	L	40	28	M		28	D	
29	S		29	M		29	J		29	M	
30	D		30	M		30	V		30	L	
31	L	36				31	S		31	M	

Vacances Scolaires

CM / TD Santé PASS-LAS

Repos étudiants

Examens communs Santé PASS-LAS

Oraux

Février 2021			Mars 2021			Avril 2021			Mai 2021			Juin 2021			Juillet 2021		
1	L	5	1	L	9	1	J		1	S		1	M		1	J	
2	M		2	M		2	V		2	D		2	M		2	V	
3	M		3	M		3	S		3	L	18	3	J		3	S	
4	J		4	J		4	D		4	M		4	V		4	D	
5	V		5	V		5	L	Férié 14	5	M		5	S		5	L	27
6	S		6	S		6	M		6	J		6	D		6	M	
7	D		7	D		7	M		7	V		7	L	oraux	7	M	
8	L	6	8	L	10	8	J		8	S		8	M	oraux	8	J	
9	M		9	M		9	V		9	D		9	M	oraux	9	V	
10	M		10	M		10	S		10	L	Révisions 19	10	J	oraux	10	S	
11	J		11	J		11	D		11	M	Révisions	11	V	oraux	11	D	
12	V		12	V		12	L	15	12	M		12	S		12	L	28
13	S		13	S		13	M		13	J	Férié	13	D		13	M	
14	D		14	D		14	M		14	V		14	L	oraux	14	M	
15	L	7	15	L	11	15	J		15	S		15	M	oraux	15	J	
16	M		16	M		16	V		16	D		16	M	oraux	16	V	
17	M		17	M		17	S		17	L	examens UE Spé Santé	17	J	oraux	17	S	
18	J		18	J		18	D		18	M	(= UE 21)	18	V	oraux	18	D	
19	V		19	V		19	L	16	19	M		19	S		19	L	29
20	S		20	S		20	M		20	J		20	D		20	M	
21	D		21	D		21	M		21	V		21	L	25	21	M	
22	L	8	22	L	12	22	J		22	S		22	M		22	J	
23	M		23	M		23	V		23	D		23	M		23	V	
24	M		24	M		24	S		24	L	Férié 21	24	J		24	S	
25	J		25	J		25	D		25	M	Concours PACES	25	V		25	D	
26	V		26	V		26	L	17	26	M	Concours PACES	26	S		26	L	30
27	S		27	S		27	M		27	J	Concours PACES	27	D		27	M	
28	D		28	D		28	M		28	V	Concours PACES	28	L	26	28	M	
			29	L	13	29	J		29	S		29	M		29	J	
			30	M		30	V		30	D		30	M		30	V	
			31	M					31	L	22				31	S	

Parcours avec Accès Spécifique Santé

avec 1 Mineure Disciplinaire

Droit

Psychologie

Economie et Gestion

Sciences Sanitaires et Sociales

STAPS

Sciences pour la Santé

Année Universitaire

SEMESTRE 1

5 UE x 6 ECTS = 30 ECTS

Décomposition du Semestre par Unité d'Enseignement

- **UE 11** : Anatomie – Histologie – Sciences Humaines et Sociales – Biophysique – Bases Pharmacologiques du Médicament
- **UE 12** : Chimie – Biochimie – Biologie Cellulaire
- **UE 13** : UE Disciplinaire
- **UE 14** : UE Disciplinaire
- **UE 15** : UE Transversale : Présentation des filières – Evolution Ecologie Environnements – Informatique et Numérique

Suite à la publication des résultats de l'examen du Semestre 1, les étudiants définissent le choix de l'enseignement spécifique pour le Semestre 2.

Contenu des CM de l'UE 11

54 heures : 6 ECTS

- Anatomie :

- Orientation dans l'espace
- Appareil locomoteur – généralités
- Organisation générale du thorax
- Paroi thoracique et diaphragme
- Organisation générale du cou
- Crâne : ostéologie voûte et base
- Le cœur et la circulation
- Organisation générale de l'abdomen
- Organisation générale du système nerveux

- Histologie :

- Les techniques histologiques, les microscopies, la notion de tissus
- Les épithéliums : structure et classification
- Les tissus conjonctifs : les cellules conjonctives et la matrice extracellulaire

- SHS :

- Développement psycho-affectif du bébé
- Développement psycho-affectif de l'enfant
- Développement psycho-affectif de l'adolescent
- Relation soignant – soigné
- Maladie et Handicap
- Responsabilité médicale et secret professionnel
- Lois de bioéthique
- Violences

- Biophysique :

- Atome, échanges énergétiques, ionisation
- Noyau, énergie, stabilité
- Radioactivité
- Nature et origine des radiations ionisantes, interaction avec la matière
- Interaction des radiations ionisantes avec la matière et effets sur la matière
- Effets biologiques des radiations ionisantes ; doses
- Effets déterministes et stochastiques ; radioprotection
- Utilisation des radiations ionisantes : introduction à l'imagerie et à la radiothérapie

- Bases Pharmacologiques du médicament :

- Pharmacodynamie
- Définition et classes de médicaments
- Formes de médicaments et voies d'administration
- Formes de médicaments et voies d'administration

Contenu des TD de l'UE 11

54 heures : 6 ECTS

- Anatomie :

- Réponses aux questions des étudiants

- Histologie :

- Techniques de microscopie et notion de tissus
- Les épithéliums
- Les tissus de soutien

- SHS :

- Réponses aux questions des étudiants

- Biophysique :

- Exercices de synthèses
- Réponses aux questions des étudiants

- Bases Pharmacologiques du médicament :

- Pharmacologie médicale
- Formes de médicaments et voies d'administration

Contenu des CM de l'UE 12

50 heures : 6 ECTS

- Chimie :

- Éléments chimiques, classification, électronégativité, ions inorganiques
- Liaisons intramoléculaires et intermoléculaires; géométrie moléculaire
- Principales fonctions chimiques : alkyles saturés et insaturés, alcool, ester, aldéhyde, cétone, acide, amine, amide; isomères de position, énantiomères

- Biochimie :

- Glucides : structures et rôles biologiques
- Lipides : structures et rôles biologiques
- Acides aminés et dérivés : structures et rôles biologiques
- Protéines : structures et rôles biologiques
- Enzymes : pouvoir catabolique et cinétique

- Biologie Cellulaire :

- Généralités : la notion de cellules, les techniques d'observation
- La membrane plasmique : structure de la membrane plasmique, transport membranaire
- Le système endomembranaire : réticulum endoplasmique, appareil de Golgi, trafic intracellulaire
- Le compartiment cytosolique : mitochondries, peroxysomes
- Le cytosquelette : microtubules, microfilaments d'actine, filaments intermédiaires
- Le noyau (1 et 2) : structure et organisation fonctionnelle, cycle cellulaire

Contenu des TD de l'UE 12

50 heures : 6 ECTS

- **Chimie :**

- Atomes, liaisons, nomenclature
- Hydrocarbures, fonctions simples

- **Biochimie :**

- Glucides / lipides
- Protides / Enzymiologie

- **Biologie Cellulaire :**

- La membrane plasmique
- RER / AG
- Les organites intracellulaires
- Le cytosquelette
- Le noyau
- Le cycle cellulaire

Contenu de l'UE 15 (transversale)

50 heures : 6 ECTS

- Présentation des filières

- Evolution, Ecologie et Environnement (CM) :

- Evolution, co-évolution
- Biodiversité, biomes, biosphères
- Ecosystèmes, bioaccumulation, bioamplification
- Anthropisation et changement global
- Climats et environnements
- Invasions biologiques
- Eco-épidémiologie
- Environnement et microorganismes

- Informatique et Numérique

- Evolution, Ecologie et Environnement (TD) :

- Homme et écosystèmes
- Spéciation, évolution, co-évolution
- Environnements et éco-épidémiologie

SEMESTRE 2

5 UE x 6 ECTS = 30 ECTS

Décomposition du Semestre par Unité d'Enseignement

- **UE 21** : UE Spécifique : Maïeutique – Médecine – Odontologie – Pharmacie – Métiers de la Rééducation
- **UE22** : Anatomie – Histologie – Physiologie – Bases Pharmacologiques du Médicament
- **UE23** : Chimie-Biochimie / Biologie Moléculaire – Physique – Santé Publique – Biologie Cellulaire
- **UE 24** : UE Disciplinaire
- **UE 25** : UE Transversale : Biostatistiques – Français – Anglais

Contenu de l'UE 21

6 ECTS

L'enseignement de cette UE
dépend de la ou les filière(s)
choisie(s)

- Filière Médecine : EC 1 + EC 2 + EC 3
- Filière Maïeutique : EC 2 + EC 3 + EC 4
- Filière Odontologie : EC 1 + EC 3 + EC 5
- Filière Pharmacie : EC 6 + EC 7 + EC 8
- Filière Métiers de la rééducation : EC 1 + EC 2 + EC 9

Contenu des CM de l'UE 21

- EC 1 : Anatomie de la tête et du cou

- La colonne vertébrale – anatomie morphologique
- La face : maxillaire et orbite
- La face : sphénoïde et temporal
- La face : fosses nasales et ethmoïde
- La face : mandibule et muscles masticateurs
- La face : cavité buccale et langue
- Le cou : Thyroïde et axes vasculaires
- Le cou : Carotide externe et glandes salivaires
- Le cou : pharynx et voile du palais
- Le cou : Larynx et carrefour aéro-digestif
- Système nerveux central : tronc cérébral et nerfs crâniens

- EC 2 : Anatomie et Histologie du petit bassin

- Structure histologique de l'appareil génital féminin
- Structure histologique de l'appareil génital masculin
- Os iliaque, sacrum, fémur
- Pelvis – topographie et paroi pelvienne
- Appareil urinaire extra-pelvien
- Appareil urinaire pelvien
- Appareil génital féminin
- Testicules, voies spermatiques
- Bassin obstétrical
- Glande mammaire – fosse axillaire
- Périnée

- EC 3 : BDR et Embryologie et bases de la biologie moléculaire

- Ovogenèse - cycle menstruel
- généralité sur chromosomes et méiose
- 1^{ère} semaine de développement et Nidation
- 2^{ème} semaine de développement et gastrulation
- 2^{ème} semaine de développement et embryogenèse
- 4^{ème} semaine du développement embryonnaire
- Organogénèse
- Acides nucléiques, ADN, réplication et réparation
- Constituants des acides nucléiques, nucléosides, nucléotides
- ADN et réplication
- ADN, réplication et réparation
- ARN et transcription
- Traduction, régulation et modification post-traductionnelles

- EC 4 : Unité foeto-placentaire

- Le placenta humain
- La fonction endocrine du placenta
- La barrière placentaire, les échanges fœto-maternels
- La circulation Fœtale
- La physiologie du liquide amniotique

- EC 5 : Morphogenèse cario-faciale et odontogenèse et Anatomie spécifique de la bouche

- À préciser

- **EC 6 : Chimie pharmaceutique**

- Chimie des solutions, aspects quantitatifs
- Oxydations, réductions, radicaux libres
- Equilibres acido-basiques
- Stéréochimie
- Réactivité inter moléculaire

- **EC 7 : Médicaments**

- Formulation de médicaments
- Cibles pharmacologiques
- Classe de biomédicaments
- Physiopathologies et thérapies associées

- **EC 8 : Biotechnologies et bio-médicaments**

- À préciser

- **EC 9 : Métiers de la rééducation + développement de l'enfant et Approche de biomécanique humaine et anatomie fonctionnelle**

- Développement de l'enfant et métier de la rééducation
- Spécificité de la rééducation chez l'enfant : intérêts et limites
- Le Handicap
- Médecine physique et de réadaptation
- Techniques de soins non pharmacologiques
- Modèles de classification internationale des états de santé
- Champs d'applications des techniques non pharmacologiques
- Illustrations
- Approche biomécanique de l'épaule et du coude
- Approche biomécanique du tronc
- Approche biomécanique de la hanche et du genou
- Approche biomécanique de la cheville –
Innervation des membres

Contenu des TD de l'UE 21

- [EC 1 : Anatomie de la tête et du cou](#)
 - Pas de TD
- [EC 2 : Anatomie et Histologie du petit bassin](#)
 - Structure histologique de l'appareil génital féminin
 - Structure histologique de l'appareil génital masculin
- [EC 3 : BDR et Embryologie et bases de la biologie moléculaire](#)
 - Gamétogenèse
 - acides nucléiques, ADN, réplication et réparation
 - ARN et transcription
 - Traduction, régulation et modifications post-traductionnelles
- [EC 4 : Unité foeto-placentaire](#)
 - La placentation
 - Les fonctions du placenta
 - La placentation
 - Les fonctions du placenta
- [EC 5 : Morphogenèse cario-faciale et odontogenèse et Anatomie spécifique de la bouche](#)
 - À préciser
- [EC 6 : Chimie pharmaceutique](#)
 - À préciser
- [EC 7 : Médicaments](#)
 - À préciser
- [EC 8 : Biotechnologies et bio-médicaments](#)
 - À préciser
- [EC 9 : Métiers de la rééducation + développement de l'enfant et Approche de biomécanique humaine et anatomie fonctionnelle](#)
 - À préciser

Contenu des CM de l'UE 22

50 heures : 6 ECTS

- Anatomie :

- Cœur : valves, coronaires, tissu nodal
- Cœur : arc aortique et circulation
- Thorax : trachée et bifurcation trachéale
- Thorax : plèvre et segmentation bronchique
- Abdomen : Estomac, rate
- Abdomen : Duodénum et pancréas
- Abdomen : foie, voies biliaires
- Abdomen : Grêle et colon
- Abdomen : Rectum
- Système nerveux central : moelle
- Système nerveux central : cerveau
- Système nerveux : Appareil de la vision
- Système nerveux : Appareil de l'audition

- Histologie :

- Les tissus conjonctifs spécialisés : tissu sanguin et tissu squelettique
- Les tissus nerveux et musculaires

- Physiologie :

- Compartiments hydriques et transports transmembranaires
- Neurophysiologie : Potentiel de membrane et équilibre de Nernst
- Neurophysiologie : Potentiel d'action neuronal
- Neurophysiologie : Synapses et plasticité des circuits neuronaux
- Muscle Strié Squelettique
- Muscle Strié Cardiaque
- Muscle Lisse

- Bases Pharmacologiques du médicaments :

- Bases réglementaires
- Composition des médicaments
- Bon usage des médicaments / Iatrogénie
- Bénéfice-risque
- Notion de pharmacocinétique

Contenu des TD de l'UE 22

50 heures : 6 ECTS

- Anatomie :

- Pas de TD

- Histologie :

- Histologie fonctionnelle de l'appareil circulatoire
- Histologie fonctionnelle des épithéliums

- Physiologie :

- Pas de TD

- Bases Pharmacologiques du médicaments :

- Composition des médicaments
- Pharmacologie médicale
- Pharmacocinétique

Contenu des CM de l'UE 23

50 heures : 6 ECTS

- **Chimie :**

- Echanges d'énergie
- Equilibres et déplacements d'équilibres
- Réactivité des fonctions
- Applications aux molécules thérapeutiques

- **Biochimie / Biologie Moléculaire :**

- Cycle de l'acide citrique et chaîne respiratoire mitochondriale
- Thermodynamique des systèmes biologiques
- Vue générale du métabolisme
- Méthodes d'analyse du génome
- Principales techniques de Biologie Moléculaire. Applications aux domaines de la Santé

- **Physique :**

- Systèmes ondulatoires
- Rayonnements, interactions entre rayonnements, interactions matière rayonnements
- Applications à la bio photonique

- **Santé Publique :**

- Histoire et philosophie de la Santé des soins et des sciences
- Les mutations et changements de l'environnement
- Diffusion de la connaissance en santé en travail, télémédecine
- Handicap et Santé

- **Biologie Cellulaire :**

- La communication intercellulaire : récepteurs, molécules d'adhérence
- La polarité cellulaire : jonctions cellulaires, système d'adressage
- La prolifération cellulaire : division cellulaire, sénescence

Contenu des CM de l'UE 23

50 heures : 6 ECTS

- Chimie :
- A préciser

- Biochimie / Biologie Moléculaire :
- A préciser

- Physique :
- A préciser

- Santé Publique :
- Pas de TD

- Biologie Cellulaire :
- Mitose, méiose
- Différenciation cellulaire, cellules souches

Contenu de l'UE 25 (transversale)

50 heures : 6 ECTS

- Biostatistiques (CM):

- Calcul de probabilités
- Variables aléatoires et lois fondamentales
- Statistiques descriptives
- Tests de comparaison (1 variable)
- Liaisons entre 2 variables
- Régression linéaire et généralisée, Introduction à l'analyse multivariée
- Méthodologie de la recherche clinique
- Statistiques pour l'épidémiologie
- Introduction à la survie
- Essais cliniques
- Exercices de compréhension et d'application

- Biostatistiques (TD):

- A préciser

- Français

- Anglais

PASS mineure Droit : Enseignement

- [Droit civil \(UE 13 et UE 24\)](#)

L'enseignement de Droit civil aborde trois grandes thématiques :

- Le droit objectif : l'organisation juridictionnelle, les sources du droit, l'interprétation des normes
- Les droits subjectifs de la personnalité: notion de personne, droits de la personnalité (vie privée, droit à l'image, droit à l'honneur)
- Le droit de la preuve : charge, objet et modes de preuve

- [Droit constitutionnel \(UE 14\)](#)

En droit constitutionnel, le premier semestre est consacré aux grands concepts, aux régimes étrangers et à l'histoire constitutionnelle française.

En pratique, cela signifie l'étude de la séparation des pouvoirs, des concepts de fédération et d'état ou encore de souveraineté.

En ce qui concerne les régimes étrangers, il s'agit d'étudier la Grande-Bretagne et les États-Unis, en insistant sur les aspects constitutionnels et l'évolution historique. Enfin, le cours présente les différents régimes français depuis 1789 jusqu'en 1946 (la Ve République fait partie du programme du second semestre).

PASS mineure Eco Gestion : Enseignement

- Analyse Economique (UE 13)

Le cours propose une présentation des principes de l'analyse microéconomique et macroéconomique. Tout en comportant une dimension historique permettant d'introduire les étudiants aux grandes figures de l'histoire de la pensée (Smith, Marx, Keynes, Walras...), l'enseignement se focalise essentiellement sur la dimension analyse et théorie. Après une introduction discutant le statut scientifique de la discipline ainsi que ses grands principes méthodologiques et objets d'étude, le cours introduit les étudiants à la microéconomie et à la macroéconomie. La partie microéconomique aborde les concepts fondamentaux (rareté, choix, coûts d'opportunité, préférences, rationalité), les théories du consommateur et du producteur et l'analyse en équilibre partiel (incluant optimalité parétienne et surplus). Cette partie du cours inclue une présentation formalisée de la technique d'optimisation sous contrainte, en prenant soin de la resituer dans le cadre du raisonnement économique. La partie macroéconomique porte sur la macroéconomie keynésienne, s'appuyant sur les acquis des étudiants concernant l'analyse en termes de circuit. Elle présente la critique keynésienne de l'analyse néoclassique du marché du travail et les points clés de l'analyse keynésienne en termes de demande effective. L'accent est mis sur le rôle des anticipations et des esprits animaux, permettant ainsi de faire un lien avec des travaux plus contemporains qui renouvellent la pensée keynésienne originelle (Akerlof & Shiller, Farmer...).

A l'issue du cours, les étudiants doivent :

- Être en mesure de situer les principaux courants et auteurs de la pensée économique les uns par rapport aux autres.
 - Connaître et avoir une perspective critique sur les grands principes du raisonnement économiques (i.e. les 10 principes de Mankiw).
 - Avoir une connaissance du principe et de l'intérêt des analyses microéconomiques et comprendre l'intérêt de la technique d'optimisation sous contrainte pour étudier les choix.
 - Comprendre l'intérêt et les limites de l'analyse macroéconomique keynésienne, à la fois eu égard au contexte historique et aux caractéristiques de la théorie néoclassique.
- L'enseignement en TD insistera sur la dimension méthodologique de l'analyse de textes et sur le développement des capacités d'organisation de la réflexion et de raisonnement abstrait des étudiants.

- **Management et Gestion des entreprises (UE 14)**

Le cours présente le domaine de la gestion et ses principales fonctions dans une entreprise.

Les points suivants sont abordés :

- La gestion à travers les écoles de pensées
- Les structures des organisations
- Les décisions dans les entreprises
- L'entreprise et ses systèmes
- La stratégie d'entreprise
- Les principales fonctions de la gestion (RH, Comptable, Marketing...etc.)

Objectifs :

- Comprendre ce qu'est une entreprise et déterminer les différentes formes d'organisation
- Se familiariser avec les concepts et outils pour gérer et conduire une entreprise
- Permettre aux étudiants de disposer d'une première approche et grille de lecture de l'entreprise face à l'internationalisation des marchés avec la mise en avant d'une dimension réseau.

Compétences à acquérir :

- Maîtriser la complémentarité des approches théoriques et de terrain
- Formuler des recommandations pertinentes pour une entreprise
- Méthodologie analytique d'une ou plusieurs activités d'entreprise, de comparaison entre différentes entreprises

- **Comptabilité Financière (UE 24)**

Le système d'information comptable : Les finalités de la comptabilité financière; Les acteurs de la comptabilité financière ; Les états financiers ; La méthode et le modèle comptable

Documents et mécanismes fondamentaux de la comptabilité : Le bilan et Le compte de résultat ;

Le compte ; L'organisation comptable.

Les opérations courantes : Les achats et les ventes ; principes fondamentaux de l'impôts et de la TVA (dont déclaration de TVA) ; Les charges de personnel ; Les règlements et la trésorerie ; Les investissements corporels et leur financement (l'emprunt).

Les opérations d'inventaire : ajustement des stocks, amortissements et dépréciations

Objectifs :

Connaissance des grands principes comptables,

Connaissance du contenu des documents de synthèse

Compréhension des principales techniques comptables

Compétences à acquérir :

Comprendre et utiliser les mécanismes fondamentaux de la comptabilité financière d'entreprise

PASS mineure Sciences Sanitaires et Sociales : Enseignement

- [Introduction à la Sociologie \(UE 13\)](#)

Description du contenu de l'EC

Définition de la sociologie : objet, méthodes, esprit

Développement historique de la discipline

Les styles sociologiques (positivisme, approche compréhensive, empiricisme)

Les clés d'interprétation de la modernité : l'égalitarisme (Tocqueville), la salarisation (Marx et Engels), la

rationalisation (Weber), l'individualisme moral (Durkheim)

Objectifs

Acquérir le socle de la culture sociologique

Saisir les rapports entre la sociologie et la modernité

Comprendre les spécificités des sociétés modernes

Compétences à acquérir

Entrer dans la perspective et le raisonnement sociologiques

Aptitude à la réflexion abstraite, à l'analyse et à la synthèse.

Appliquer des grilles d'analyse à une réalité sociale complexe

- **Comptabilité Nationale et Circuit Economique (UE 14)**

Description du contenu de l'EC

Cours d'économie générale de 1ère année.

Contenu de la formation :

Les agents économiques. La notion de circuit économique

La répartition et la redistribution des revenus ; la notion de valeur ajoutée.

La répartition primaire des revenus. Les inégalités de la répartition primaire.

La notion de redistribution des revenus. Les instruments de la redistribution

Objectifs :

Comprendre le circuit économique

Comprendre la distribution des revenus

Rechercher et traiter l'information économique et sociale

Compétences à acquérir :

Capacités à la réflexion abstraite et à la synthèse.

- **Introduction à l'anthropologie (UE 24)**

Description du contenu de l'EC

L'anthropologie : objet, méthode et musées

Approche historique de la discipline : des sociétés archaïques aux sociétés traditionnelles

Approche anthropologique des sociétés contemporaines

Etudes des formes de l'échange : don et échanges marchands

La parenté : les différentes formes de famille, des sociétés traditionnelles aux transformations

contemporaines de la famille, alliance et filiation

Objectifs :

- Comprendre la formation de la discipline anthropologique.
- Savoir mobiliser des exemples ethnographiques en rompant avec l'évolutionnisme.
- Prendre du recul par rapport aux normes de sa société d'appartenance.
- Développer une approche comparative de différentes formes d'organisation sociale.

Compétences à acquérir :

- Capacités de synthèse et d'analyse
- Savoir monter en généralité à partir d'éléments empiriques clairement restitués.

PASS
mineure
STAPS :
Enseignement

- *Sciences de la vie (UE 13)*
- *Sciences Humaines et Sociales (UE 14)*
- *Découverte des cultures & des milieux sportifs et professionnels (UE 24)*

PASS mineure Sciences pour la Santé : Enseignement

- Méthodes d'études d'étude des protéines

Travaux dirigés : Exercices d'application du cours (à faire en distanciel) et corrections à travers 2 séances de TD en présentiel

Objectifs : Acquérir les connaissances essentielles concernant les méthodes d'études des protéines

Compétences spécifiques visées : Connaître les méthodes d'études des molécules protéines

- Projet Professionnel

En équipes thématiques, les étudiants apprennent à réaliser des enquêtes sur un secteur d'activité ou un métier de leur choix. Ils rendent compte des travaux documentaires et prospectifs de leur équipe sous forme d'un rapport et d'une présentation orale. La production est à la fois collective et individuelle. Utilisation de traitement de texte : notions de base et avancées (mise en page, insertion d'images et tableaux, outil de formule mathématique, utilisation des styles, génération de table des matières). PréAO : création de présentation (masque et arrière plan, animation). Diffusion des documents : génération d'un pdf.

Objectifs : Amener l'étudiant à réfléchir sur son projet professionnel
Apprendre à l'étudiant à se renseigner de manière approfondie sur un métier ou un secteur d'activité. Maîtriser les principaux outils bureautiques dans le but de la réalisation d'un rapport et d'une présentation, et de la diffusion de ces fichiers.

- *Biologie Animale et Végétale*

Biologie animale

- **COURS** : Présentation de l'ensemble du règne animal : plans d'organisation des animaux, lien avec l'embryogenèse.
- **TRAVAUX PRATIQUES** : Distinction des organismes unicellulaires et pluricellulaires, relation morphologie et fonction cellulaire.

Biologie végétale

- **COURS** : Présentation du règne végétal : Notions d'évolution et de classification, Cycles de développement : Les Thallophytes et les Cormophytes: caractères généraux / biologie / utilisation par l'Homme
- **TRAVAUX PRATIQUES** : Etude de la morphologie et de la reproduction de végétaux à travers quelques exemples.

Objectifs : Initiation à la Biologie animale et végétale à travers la présentation et le développement des animaux et des végétaux.

- *Ecologie des milieux terrestres et aquatiques*

COURS MAGISTRAUX (CM) :

- Définitions : écologie, biosphère, biome, écosystème
- Biosphère continentale et écosystèmes terrestres : structure et méthodes d'analyse
- Facteurs impliqués dans la répartition des biomes et des écosystèmes terrestres
- Pédologie et pédogenèse : principales étapes et facteurs clefs de la pédogenèse
- Grands types de sols, et propriétés physico-chimiques des sols et de leurs constituants
- Ecosystèmes aquatiques : caractéristiques et fonctionnements
- Eaux douces de surface (faciès lenticques et lotiques) : caractéristiques physico-chimiques et biologiques, stratification thermique, dynamique des nutriments, zonation, évolutions

TRAVAUX DIRIGES (TD) :

- De l'écosystème terrestre à la biosphère continentale : structure, fonctionnement et évolution spatio-temporelle d'un écosystème jusqu'à son stade ultime
- Analyse d'un écosystème terrestre : exercices d'application à l'étude d'écosystèmes terrestres (révision du cas pratique vu en sortie terrain et étude de 3 autres écosystèmes terrestres de la région)
- Analyse d'un écosystème aquatique : comparaison entre écosystème lentique et écosystème lotique. Origine et évolution de l'eutrophisation des milieux lacustres

Objectifs : Savoir décrire et analyser la biosphère en termes de biomes et d'écosystèmes terrestres et aquatiques. Prendre conscience du caractère scientifique interdisciplinaire de l'écologie fondamentale et appliquée.

- **Technique d'études en Biologie**

TRAVAUX PRATIQUES (Manipulations de bases en biologie) : Utiliser une pipette, peser, diluer, calculer

TRAVAUX PRATIQUES (Biologie cellulaire et moléculaire)

- Utilisation du microscope optique
- Technique de coloration cytologiques
- Observation de cellules, organites, chromosomes, notion d'échelle

TRAVAUX PRATIQUES (Microbiologie)

- Les milieux de culture
- Les techniques de mise en culture en conditions d'aseptie-adaptations des bons gestes
- Observation d'un microorganisme type de différents groupes microbiens

Objectifs : L'objectif de ce module est de former les étudiants aux bonnes pratiques usitées en TP. Il s'agit également d'illustrer les notions de base en Biologie Cellulaire, Biologie Moléculaire et Microbiologie, par l'observation pratique.

- **Microbiologie Générale 1**

COURS

- Historique de la microbiologie et généralités sur le monde microbien.
- Structures et ultrastructures de bactéries type Gram+, Gram-, d'une levure
- Notion de Virologie
- Présentation générale des différents microorganismes
- Notions de taxonomie
- Le métabolisme microbien (catabolisme, anabolisme, types trophiques, pH, température_)
- Notion d'écologie microbienne (interactions microbiennes, cycles biogéochimiques C, S)

TRAVAUX DIRIGES

- Compléments de cours
- Exercices et analyses d'images.
- Acquisition d'une méthodologie propre à la microbiologie.

Objectifs : Prendre conscience de la diversité microbienne

PASS
mineure
Psychologie :
Enseignement

Licence Avec une option « Accès Santé »

Droit

Psychologie

Economie et Gestion Sciences Sanitaires et Sociales

STAPS

Sciences de l'éducation

Sciences pour l'ingénieur

Sciences pour la Santé

avec 1 mineure Santé

Année Universitaire

SEMESTRE 1

5 UE x 6 ECTS = 30 ECTS

Décomposition du Semestre par Unité d'Enseignement

- **UE 11** : Anatomie – Histologie – Sciences Humaines et Sociales – Biophysique – Bases Pharmacologiques du Médicament
- **UE 12** : Chimie – Biochimie – Biologie Cellulaire
- **UE 13** : UE Disciplinaire
- **UE 14** : UE Disciplinaire
- **UE 15** : UE Transversale disciplinaire

Suite à la publication des résultats de l'examen du Semestre 1, les étudiants définissent le choix de l'enseignement spécifique pour le Semestre 2.

Contenu des CM de l'UE 11

54 heures : 6 ECTS

- **Anatomie :**

- Orientation dans l'espace
- Appareil locomoteur – généralités
- Organisation générale du thorax
- Paroi thoracique et diaphragme
- Organisation générale du cou
- Crâne : ostéologie voûte et base
- Le cœur et la circulation
- Organisation générale de l'abdomen
- Organisation générale du système nerveux

- **Histologie :**

- Les techniques histologiques, les microscopies, la notion de tissu
- Les épithéliums : structure et classification
- Les tissus conjonctifs : les cellules conjonctives et la matrice extracellulaire

- **SHS :**

- Développement psycho-affectif du bébé
- Développement psycho-affectif de l'enfant
- Développement psycho-affectif de l'adolescent
- Relation soignant – soigné
- Maladie et Handicap
- Responsabilité médicale et secret professionnel
- Lois de bioéthique
- Violences

- **Biophysique :**

- Atome, échanges énergétiques, ionisation
- Noyau, énergie, stabilité
- Radioactivité
- Nature et origine des radiations ionisantes, interaction avec la matière
- Interaction des radiations ionisantes avec la matière et effets sur la matière
- Effets biologiques des radiations ionisantes ; doses
- Effets déterministes et stochastiques ; radioprotection
- Utilisation des radiations ionisantes : introduction à l'imagerie et à la radiothérapie

- **Bases Pharmacologiques du médicament :**

- Pharmacodynamie
- Définition et classes de médicaments
- Formes de médicaments et voies d'administration
- Formes de médicaments et voies d'administration

Contenu des TD de l'UE 11

54 heures : 6 ECTS

- Anatomie :

- Réponses aux questions des étudiants

- Histologie :

- Techniques de microscopie et notion de tissus
- Les épithéliums
- Les tissus de soutien

- SHS :

- Réponses aux questions des étudiants

- Biophysique :

- Exercices de synthèses
- Réponses aux questions des étudiants

- Bases Pharmacologiques du médicament :

- Pharmacologie médicale
- Formes de médicaments et voies d'administration

Contenu des CM de l'UE 12

50 heures : 6 ECTS

- Chimie :

- Éléments chimiques, classification, électronégativité, ions inorganiques
- Liaisons intramoléculaires et intermoléculaires; géométrie moléculaire
- Principales fonctions chimiques : alkyles saturés et insaturés, alcool, ester, aldéhyde, cétone, acide, amine, amide; isomères de position, énantiomères

- Biochimie :

- Glucides : structures et rôles biologiques
- Lipides : structures et rôles biologiques
- Acides aminés et dérivés : structures et rôles biologiques
- Protéines : structures et rôles biologiques
- Enzymes : pouvoir catabolique et cinétique

- Biologie Cellulaire :

- Généralités : la notion de cellules, les techniques d'observation
- La membrane plasmique : structure de la membrane plasmique, transport membranaire
- Le système endomembranaire : réticulum endoplasmique, appareil de Golgi, trafic intracellulaire
- Le compartiment cytosolique : mitochondries, peroxysomes
- Le cytosquelette : microtubules, microfilaments d'actine, filaments intermédiaires
- Le noyau (1 et 2) : structure et organisation fonctionnelle, cycle cellulaire

Contenu des TD de l'UE 12

50 heures : 6 ECTS

- **Chimie :**

- Atomes, liaisons, nomenclature
- Hydrocarbures, fonctions simples

- **Biochimie :**

- Glucides / lipides
- Protides / Enzymiologie

- **Biologie Cellulaire :**

- La membrane plasmique
- RER / AG
- Les organites intracellulaires
- Le cytosquelette
- Le noyau
- Le cycle cellulaire

SEMESTRE 2

5 UE x 6 ECTS = 30 ECTS

Décomposition du Semestre par Unité d'Enseignement

- **UE 21** : UE Spécifique : Maïeutique – Médecine – Odontologie – Pharmacie – Métiers de la Rééducation
- **UE22** : UE Disciplinaire
- **UE23** : UE Disciplinaire
- **UE 24** : UE Disciplinaire
- **UE 25** : UE Transversale disciplinaire

Contenu de l'UE 21

6 ECTS

L'enseignement de cette UE
dépend de la ou les filière(s)
choisie(s)

- Filière Médecine : EC 1 + EC 2 + EC 3
- Filière Maïeutique : EC 2 + EC 3 + EC 4
- Filière Odontologie : EC 1 + EC 3 + EC 5
- Filière Pharmacie : EC 6 + EC 7 + EC 8
- Filière Métiers de la rééducation : EC 1 + EC 2 + EC 9

Contenu des CM de l'UE 21

- EC 1 : Anatomie de la tête et du cou

- La colonne vertébrale – anatomie morphologique
- La face : maxillaire et orbite
- La face : sphénoïde et temporal
- La face : fosses nasales et ethmoïde
- La face : mandibule et muscles masticateurs
- La face : cavité buccale et langue
- Le cou : Thyroïde et axes vasculaires
- Le cou : Carotide externe et glandes salivaires
- Le cou : pharynx et voile du palais
- Le cou : Larynx et carrefour aéro-digestif
- Système nerveux central : tronc cérébral et nerfs crâniens

- EC 2 : Anatomie et Histologie du petit bassin

- Structure histologique de l'appareil génital féminin
- Structure histologique de l'appareil génital masculin
- Os iliaque, sacrum, fémur
- Pelvis – topographie et paroi pelvienne
- Appareil urinaire extra-pelvien
- Appareil urinaire pelvien
- Appareil génital féminin
- Testicules, voies spermatiques
- Bassin obstétrical
- Glande mammaire – fosse axillaire
- Périnée

- *EC 3 : BDR et Embryologie et bases de la biologie moléculaire*

- Ovogenèse - cycle menstruel
- généralité sur chromosomes et méiose
- 1^{ère} semaine de développement et Nidation
- 2^{ème} semaine de développement et gastrulation
- 2^{ème} semaine de développement et embryogenèse
- 4^{ème} semaine du développement embryonnaire
- Organogénèse
- Acides nucléiques, ADN, réplication et réparation
- Constituants des acides nucléiques, nucléosides, nucléotides
- ADN et réplication
- ADN, réplication et réparation
- ARN et transcription
- Traduction, régulation et modification post-traductionnelles

- *EC 4 : Unité foeto-placentaire*

- Le placenta humain
- La fonction endocrine du placenta
- La barrière placentaire, les échanges fœto-maternels
- La circulation Fœtale
- La physiologie du liquide amniotique

- *EC 5 : Morphogenèse cario-faciale et odontogenèse et Anatomie spécifique de la bouche*

- À préciser

- **EC 6 : Chimie pharmaceutique**

- Chimie des solutions, aspects quantitatifs
- Oxydations, réductions, radicaux libres
- Equilibres acido-basiques
- Stéréochimie
- Réactivité inter moléculaire

- **EC 7 : Médicaments**

- Formulation de médicaments
- Cibles pharmacologiques
- Classe de biomédicaments
- Physiopathologies et thérapies associées

- **EC 8 : Biotechnologies et bio-médicaments**

- À préciser

- **EC 9 : Métiers de la rééducation + développement de l'enfant et Approche de biomécanique humaine et anatomie fonctionnelle**

- Développement de l'enfant et métier de la rééducation
- Spécificité de la rééducation chez l'enfant : intérêts et limites
- Le Handicap
- Médecine physique et de réadaptation
- Techniques de soins non pharmacologiques
- Modèles de classification internationale des états de santé
- Champs d'applications des techniques non pharmacologiques
- Illustrations
- Approche biomécanique de l'épaule et du coude
- Approche biomécanique du tronc
- Approche biomécanique de la hanche et du genou
- Approche biomécanique de la cheville – Innervation des membres

Contenu des TD de l'UE 21

- EC 1 : Anatomie de la tête et du cou
 - Pas de TD
- EC 2 : Anatomie et Histologie du petit bassin
 - Structure histologique de l'appareil génital féminin
 - Structure histologique de l'appareil génital masculin
- EC 3 : BDR et Embryologie et bases de la biologie moléculaire
 - Gamétogenèse
 - acides nucléiques, ADN, réplication et réparation
 - ARN et transcription
 - Traduction, régulation et modifications post-traductionnelles
- EC 4 : Unité foeto-placentaire
 - La placentation
 - Les fonctions du placenta
 - La placentation
 - Les fonctions du placenta
- EC 5 : Morphogenèse cario-faciale et odontogenèse et Anatomie spécifique de la bouche
 - À préciser
- EC 6 : Chimie pharmaceutique
 - À préciser
- EC 7 : Médicaments
 - À préciser
- EC 8 : Biotechnologies et bio-médicaments
 - À préciser
- EC 9 : Métiers de la rééducation + développement de l'enfant et Approche de biomécanique humaine et anatomie fonctionnelle
 - À préciser