

**DELIBERATION N°2020-21\_121**  
**de la Commission de la formation et de la vie universitaire**  
**de l'université de Franche-Comté**

Séance du Jeudi 1<sup>er</sup> juillet 2021

**7. Validation des structures de formation de l'UFR Santé 2021-2022**

La délibération étant présentée pour décision.

Effectif statutaire : 40 Membres en exercice : 40 Quorum : 20  Membres présents : 14 Membres représentés : 8 Total : 22	Refus de vote : 0 Abstention(s) : 0  Suffrages exprimés : 22  Pour : 22 Contre : 0
---	--

Les membres présents et représentés de la commission de la formation et de la vie universitaire de l'université de Franche-Comté, après en avoir délibéré, valident les structures de formation de l'UFR Santé pour l'année universitaire 2021-2022.



Besançon, le 2 juillet 2021

Pour la présidente et par délégation

La Directrice Générale des Services

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rabia DEGACHI', is written over a light blue horizontal line.

Rabia DEGACHI

Annexes / pièces jointes :

Annexe 5 : Structures de formation PASS et mineure santé

## Intitulé de l'UE : LAS L1 UE10 - Connaissance des métiers de la santé et Préparation à l'oral

---

Nombre d'ECTS : 0 (l'évaluation de cette UE se fait de façon indirecte lors des épreuves orales)

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : sans objet

Jour réservé à l'enseignement: vendredi après midi

Répartition des heures :

	CM : 16 H	TD : 10 H	
Semestre :	x impair	x pair	
Format :	<input type="checkbox"/> présentiel	X distant	x hybride (TD)

Description :

Présentation des métiers de la santé lors des journées d'accueil début septembre et lors d'une journée d'information le 1er jeudi de janvier.

Initiation à la démarche projet professionnel

Préparation à l'oral par mise en situation.

Entraînement aux différents mini entretiens qui seront proposés à l'oral

Objectifs pédagogiques :

Connaître les métiers de la santé

Développer les capacités d'expression et de communication

Développer le sens d'analyse critique et de synthèse d'une situation ou de résultats

S'approprier la démarche projet professionnel, de construire et de présenter un projet

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI  Contrôle terminal intégral  mixte

Sans objet : pas d'évaluation directe; l'évaluation se fait indirectement lors du passage de l'oral.

Intitulé de l'UE : « Sciences Biologiques » - LAS-L1 – 2021-22

---

Nombre d'ECTS : 3

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais >95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 21h (distanciel) ; ED : 4h (remédiation – hybride)

Semestre :  impair  pair

Format :  présentiel  distant (CM)  hybride (TD ou remédiation)

Description : Biochimie – Biologie cellulaire – Génome

- Échelles du vivant – Jean-Paul Feugeas – 1h
- Structure des Macromolécules biologiques – Jean-Paul Feugeas
  - Protéines – 2h
  - Glucides – 2h
  - Lipides – 2h
  - Acides nucléiques – 2h
- Enzymologie – Jean-Paul Feugeas
  - Enzymes – 2h
- Métabolismes, généralités – Jean-Paul Feugeas – 1h
- Métabolisme énergétique – Jean-Paul Feugeas – 2h
- Organisation du noyau de la cellule, chromosomes, mitose – Oxana Blagosklonov – 3h
- Méiose – Paul Kuentz – 1h
- De la cellule à l'organisme – Jean-Luc Prétet – 1h
- Cycle cellulaire – Zohair Selmani – 1h
- Différenciation et renouvellement cellulaires – Yann Godet – 1h

Objectifs pédagogiques :

Bases biochimiques et génomiques

Organisation du noyau de la cellule, de la transmission de l'information génétique, du cycle cellulaire, de la différenciation cellulaire et du renouvellement cellulaire.

Prérequis (si nécessaire) : Bac (Scientifique de préférence)

Modalités d'évaluation :  CCI  Contrôle terminal intégral  mixte

## Intitulé de l'UE : Sciences fondamentales LAS1

---

Nombre d'ECTS : 3

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi

Répartition des heures :

CM : 20 H                      TD : 6 H

Semestre :                      x impair                       pair

Format :                       présentiel                      **x distant (majoritairement)** x hybride (TD)

Description : Cours de Chimie, de chimie-physique, physiques, biophysique et statistique.

### **Cours de chimie**

\*Atome : Atomistique/liaison chimique, Notion d'isométrie,

\*Principales fonctions chimiques et leurs réactivités

### **Cours de chimie-physique**

\*États SLG, Solutions, pH

### **Cours de physique et biophysique**

Rayonnements Électromagnétiques, Radioactivité, Hydrostatique, Hydrodynamique

### **Cours de Statistique**

\*Probabilité et Statistique

Objectifs pédagogiques : Cette UE a pour objectif d'apporter aux étudiants :

-des notions de base sur les principales fonctions chimiques sur les états de la matière, le pH, les rayonnements et la mécanique des fluides.

-des notions fondamentales en statistique pour aborder les analyses appliquées aux études en santé et en sciences physico-chimiques et physiques.

Prérequis (si nécessaire) : Bac (à orientation scientifique de préférence)

Modalités d'évaluation :  CCI

x Contrôle terminal intégral  mixte

## Intitulé de l'UE : UE LAS 1 - Sciences Médicales et Pharmaceutiques

---

Nombre d'ECTS : 4

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 28 H (distanciel) TD ou remédiation : 6 H (hybride)

Semestre :  impair  pair

Format :  présentiel  distant (CM)  hybride (TD ou remédiation)

Description : Cours d'anatomie générale humaine  
Cours de physiologie générale humaine  
Cycle de vie du médicament, de la découverte à la dispensation.  
Pharmacodynamie et pharmacocinétique.  
Sciences humaines et sociales, l'Homme et son environnement.

Objectifs pédagogiques :

### **Anatomie et physiologie :**

Présentation de l'organisation générale des appareils du corps humain et de leurs fonctions.

Introduction à l'anatomie morphologique et topographique.

Introduction à la physiologie des grandes fonctions.

### **Initiation à la connaissance du médicament**

Définition et mécanismes d'action du médicament

Comprendre le principe des interactions médicamenteuses

Connaître les principes de pharmacométrie

Connaître les principes de pharmacocinétique

## Sciences humaines et sociales

Connaître les notions de base sur les grandes étapes de l'histoire et de la philosophie des sciences

Comprendre les grands principes de l'éthique, de la déontologie et du droit appliqué à la santé.

L'homme et son environnement : notions de base sur la biodiversité et son évolution.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI

Contrôle terminal intégral

mixte

## Intitulé de l'UE : LAS UE spécifique 1 - Maïeutique

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 13 H (incluant exercices corrigés en ligne) TD : 0 H

Semestre :  impair x pair

Format :  présentiel x distant (CM) X hybride (TD)

Description : Cours sur l'anatomie du petit bassin, l'anatomie des parois du tronc et l'unité foeto-placentaire.

Objectifs pédagogiques :

Connaître l'anatomie topographique, les limites et l'organisation et le contenu du pelvis féminin.

Comprendre les caractéristiques structurales et fonctionnelles de la circulation fœtale et les propriétés de la barrière hémato-encéphalique. Distinguer les éléments du placenta d'origine maternelle et fœtale et les caractéristiques les plus importantes de l'unité foeto-placentaire.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI x Contrôle terminal intégral  mixte



## Intitulé de l'UE : LAS L1 UE Spécifique 3 - Odontologie

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 8 H                      TD : 2 H

Semestre :                       impair                      X pair

Format :                       présentiel                      X distant (CM)                      X hybride (TD ou remédiation)

Description :                      Histologie et embryologie de la dent

Aspects morpho-fonctionnels de la dent et du milieu buccal

Objectifs pédagogiques :

Connaître les bases histologiques et la morphogenèse de la dent.

Comprendre l'organisation, le fonctionnement de l'appareil manducateur et de la cavité orale.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI                      X Contrôle terminal intégral                       mixte

Intitulé de l'UE : LAS L1 UE spécifique 4 - Pharmacie

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 11,5 H                      TD : 4 H

Semestre :                       impair                      x pair

Format :                       présentiel                      x distant                      X hybride (TD)

Description : Cours sur les médicaments et produits de santé et sur la chimie du médicament.  
Les médicaments et autres produits de santé  
Chimie du médicament

Objectifs pédagogiques :

Connaitre le médicament en tant que molécule active et les bases des principaux mécanismes réactionnels.

Expliquer le comportement de la molécule active, cinétique simple.

Connaitre les formes galéniques et les voies d'administration des médicaments.

Aborder les règles imposées à l'activité pharmaceutique dans l'intérêt de la Santé Publique.

Prérequis (si nécessaire) : Bac (de préférence à orientation scientifique)

Modalités d'évaluation :  CCI                      x Contrôle terminal intégral                       mixte

## Intitulé de l'UE : LAS 1 UE spécifique 5 – Métiers de la rééducation

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 8 H

TD : 2 H

Semestre :  impair  pair

Format :  présentiel  distant (CM)  hybride (TD ou remédiation)

Description : Anatomie spécialisée (tronc, petit bassin)

Apprentissage et rééducation

Objectifs pédagogiques :

Connaître l'anatomie topographique, l'organisation et le contenu du petit bassin féminin.

Connaître l'anatomie des parois du tronc.

Connaître les intervenants de la rééducation, les grands principes de compensation du handicap et les principales techniques de la rééducation.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI

Contrôle terminal intégral

mixte

## Intitulé de l'UE : LAS L\_2\_3 UE10 - Connaissance des métiers de la santé et Préparation à l'oral

---

Nombre d'ECTS : 0 (l'évaluation de cette UE se fait de façon indirecte lors des épreuves orales)

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : sans objet

Jour réservé à l'enseignement: vendredi après midi

Répartition des heures :

	CM : 16 H	TD : 10 H	
Semestre :	x impair	x pair	
Format :	<input type="checkbox"/> présentiel	x distant	x hybride (TD)

Description :

Présentation des métiers de la santé lors des journées d'accueil début septembre et lors d'une journée d'information le 1er jeudi de janvier.

Initiation à la démarche projet professionnel

Préparation à l'oral par mise en situation.

Entraînement aux différents mini entretiens qui seront proposés à l'oral

Objectifs pédagogiques :

Connaître les métiers de la santé

Développer les capacités d'expression et de communication

Développer le sens d'analyse critique et de synthèse d'une situation ou de résultats

S'approprier la démarche projet professionnel, de construire et de présenter un projet

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI  Contrôle terminal intégral  mixte

Sans objet : pas d'évaluation directe; l'évaluation se fait indirectement lors du passage de l'oral.

## Intitulé de l'UE : Sciences biologiques LAS2-3

---

Nombre d'ECTS : 3,5

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi

Répartition des heures :

CM (distanciel) : 23h ; TD (présentiel – remédiation) : 4 H

Semestre :  impair  pair

Format :  présentiel  distant (CM)  hybride (TD)

Description : Biochimie – Génome – Biologie cellulaire

\*Échelles du vivant

\*Structure des macromolécules : glucides, protéines, lipides, acides nucléiques

\*Enzymologie

\*Généralités sur les métabolismes

\*Transcription

\*Organisation du noyau de la cellule, chromosomes, mitose, méiose

\*De la cellule à l'organisme

\*Cycle cellulaire

\*Différenciation cellulaire - renouvellement cellulaire

Objectifs pédagogiques :

-Connaissances de base de biochimie et biologie moléculaire nécessaires à la compréhension des structures et métabolismes des biomolécules qui sous-tendent la Vie en situation physiologique et à celle de leurs dysfonctionnements en situation pathologique.

-Connaissances de l'organisation du noyau de la cellule, de la transmission de l'information génétique, du cycle cellulaire, de la différenciation cellulaire et du renouvellement cellulaire.

Prérequis (si nécessaire) : Bac (Scientifique de préférence)

Modalités d'évaluation :  CCI

Contrôle terminal intégral  mixte

## Intitulé de l'UE : Sciences fondamentales LAS L2-L3

---

Nombre d'ECTS : 3,5

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi

Répartition des heures :

CM : 25 H                      TD : 6 H

Semestre :                      x impair                       pair

Format :                       présentiel                      **x distant (majoritairement)** x hybride

Description : Cours de Chimie, de chimie-physique, physiques, biophysique et statistique.

### **Cours de chimie**

\*Atome : Atomistique/liaison chimique, Notion d'isomérie,

\*Principales fonctions chimiques et leurs réactivités

### **Cours de chimie-physique**

\*États SLG, Solutions, pH

### **Cours de physique et biophysique**

Rayonnements Électromagnétiques, Radioactivité, Hydrostatique, Hydrodynamique

### **Cours de Statistique**

\*Probabilité et Statistique

Objectifs pédagogiques : Cette UE a pour objectif d'apporter aux étudiants :

-des notions de base sur les principales fonctions chimiques sur les états de la matière, le pH, les rayonnements et la mécanique des fluides.

-des notions fondamentales en statistique pour aborder les analyses appliquées aux études en santé et en sciences physico-chimiques et physiques.

Prérequis (si nécessaire) : Bac (à orientation scientifique de préférence)

Modalités d'évaluation :  CCI

x Contrôle terminal intégral  mixte

## Intitulé de l'UE : UE LAS 2-3 - Sciences Médicales et Pharmaceutiques

---

Nombre d'ECTS : 5

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi

Répartition des heures :

CM : 32 H                      TD ou remédiation : 6 H

Semestre :                       impair                      X pair

Format :                       présentiel      X distant (CM)      X hybride (TD ou remédiation)

Description :                      Cours d'anatomie générale humaine  
    Cours de physiologie générale humaine  
    Cycle de vie du médicament, de la découverte à la dispensation.  
    Pharmacodynamie et pharmacocinétique.  
    Sciences humaines et sociales, l'Homme et son environnement.  
    Relations patient – soignant et démarche clinique

Objectifs pédagogiques :

### **Anatomie et physiologie :**

Présentation de l'organisation générale des appareils du corps humain et de leurs fonctions.

Introduction à l'anatomie morphologique et topographique.

Introduction à la physiologie des grandes fonctions.

### **Initiation à la connaissance du médicament**

Définition et mécanismes d'action du médicament

Comprendre le principe des interactions médicamenteuses

Connaître les principes de pharmacométrie

Connaître les principes de pharmacocinétique

## Sciences humaines et sociales

Connaître les notions de base sur les grandes étapes de l'histoire et de la philosophie des sciences

Comprendre les grands principes de l'éthique, de la déontologie et du droit appliqué à la santé.

L'homme et son environnement : notions de base sur la biodiversité et son évolution.

Comprendre la relation patient soignant et les principes de la démarche clinique.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI

Contrôle terminal intégral

mixte

## Intitulé de l'UE : LAS UE spécifique 1 - Maïeutique

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 13 H (incluant exercices corrigés en ligne) TD : 0 H

Semestre :  impair  pair

Format :  présentiel  distant (CM)  hybride (TD)

Description : Cours sur l'anatomie du petit bassin, l'anatomie des parois du tronc et l'unité foeto-placentaire.

Objectifs pédagogiques :

Connaître l'anatomie topographique, les limites et l'organisation et le contenu du pelvis féminin.

Comprendre les caractéristiques structurales et fonctionnelles de la circulation fœtale et les propriétés de la barrière hémato-encéphalique. Distinguer les éléments du placenta d'origine maternelle et fœtale et les caractéristiques les plus importantes de l'unité foeto-placentaire.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI  Contrôle terminal intégral  mixte

Intitulé de l'UE : LAS 2-3 UE spécifique 2 - Médecine

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 8 H

TD : 2 H

Semestre :  impair  pair

Format :  présentiel  distant (CM)  hybride (TD ou remédiation)

Description : Anatomie spécialisée (tronc, petit bassin)

Physiologie cardio-vasculaire

Objectifs pédagogiques :

Connaître l'anatomie topographique, l'organisation et le contenu du petit bassin féminin.

Connaître l'anatomie des parois du tronc.

Connaître les grands principes du fonctionnement du système cardio-vasculaire.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI

Contrôle terminal intégral

mixte

## Intitulé de l'UE : LAS L2 ou L3 UE Spécifique 3 - Odontologie

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 8 H                      TD : 2 H

Semestre :                       impair                      X pair

Format :                       présentiel                      X distant (CM)                      X hybride (TD ou remédiation)

Description :                      Histologie et embryologie de la dent

Aspects morpho-fonctionnels de la dent et du milieu buccal

Objectifs pédagogiques :

Connaître les bases histologiques et la morphogenèse de la dent.

Comprendre l'organisation, le fonctionnement de l'appareil manducateur et de la cavité orale.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI                      X Contrôle terminal intégral                       mixte

## Intitulé de l'UE : LAS L2\_L3 UE spécifique 4 - Pharmacie

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 11,5 H                      TD : 4 H

Semestre :                       impair                      x pair

Format :                       présentiel                      x distant                      X hybride (TD)

Description : Cours sur les médicaments et produits de santé et sur la chimie du médicament.  
Les médicaments et autres produits de santé  
Chimie du médicament

Objectifs pédagogiques :

Connaitre le médicament en tant que molécule active et les bases des principaux mécanismes réactionnels.

Expliquer le comportement de la molécule active, cinétique simple.

Connaitre les formes galéniques et les voies d'administration des médicaments.

Aborder les règles imposées à l'activité pharmaceutique dans l'intérêt de la Santé Publique.

Prérequis (si nécessaire) : Bac (de préférence à orientation scientifique)

Modalités d'évaluation :  CCI                      x Contrôle terminal intégral                       mixte

## Intitulé de l'UE : LAS 2-3 UE spécifique 5 – Métiers de la rééducation

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Vendredi après-midi (mais > 95% en ligne)

Répartition des heures :

CM : 8 H (

TD : 2 H

Semestre :  impair  pair

Format :  présentiel  distant (CM)  hybride (TD ou remédiation)

Description : Anatomie spécialisée (tronc, petit bassin)

Apprentissage et rééducation

Objectifs pédagogiques :

Connaître l'anatomie topographique, l'organisation et le contenu du petit bassin féminin.

Connaître l'anatomie des parois du tronc.

Connaître les intervenants de la rééducation, les grands principes de compensation du handicap et les principales techniques de la rééducation.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI

Contrôle terminal intégral

mixte

## Intitulé de l'UE : PASS UE1 Chimie - Biochimie - Génome

---

Nombre d'ECTS : 7

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Lundi au Jeudi

Répartition des heures :

CM : 57 H                      TD : 18 H

Semestre :                      x impair                       pair

Format :                       présentiel                       distant                      x hybride

Description : Cours et ED de Chimie, Biochimie et Biologie Moléculaire

Chimie (18h CM, 12h TD)

\*Atome : Atomistique, Structure électronique, liaison chimique, Notion d'isomérisation, Stéréochimie, effets inductifs, résonance et mésomérisation et hybridation

\*Thermodynamique : 1er principe de thermodynamique, Analyse du mécanisme de liaison entre un Ligand et un Récepteur

\*Principales réactions entre fonctions chimiques, réactivité : Notion de nucléophile, électrophile, Définition des différents types de réaction : Substitution, addition nucléophile addition élimination. Principales fonctions : Alcools, Acides, amines, ester, amides et acides aminés et comportement dans un milieu biologique. Réactivité des principaux Groupes Fonctionnels: Hydrolyse, estérification oxydation

Biochimie (39h CM, 6h TD) :

\*Échelles du vivant.

\*Structure des macromolécules : glucides, protéines, lipides, acides nucléiques.

\*Enzymes, coenzymes.

\*Métabolisme énergétique, métabolisme des glucides, protéines, lipides, acides nucléiques, Fer, Hème

\* Réplication, transcription, traduction,

\* Mutations, Lésions, Réparation de l'ADN

\* Techniques de biologie moléculaire

\* Bases de données en génomique

Objectifs pédagogiques : Cette UE offre à l'étudiant l'ensemble des connaissances en chimie, biochimie et biologie moléculaire nécessaires à la compréhension des structures et métabolismes des biomolécules qui sous-tendent la vie en situation physiologique

Prérequis (si nécessaire) : Bac (à orientation scientifique de préférence)

Modalités d'évaluation :  CCI                      x Contrôle terminal intégral                       mixte

Intitulé de l'UE : UE2 Cellule Tissus PASS – 2021-22

---

Nombre d'ECTS : 7

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jours réservés à l'enseignement : Lundis, mercredis et jeudis

Répartition des heures :

CM : 62h                      ED : 7h

Semestre :                       impair                       pair

Format :                       présentiel                       distant                       hybride

Description :

Cours et ED de biologie cellulaire, d'histologie et d'embryologie :

- En présentiel : 55h de CM, 7h d'ED
- En distanciel : 7h de CM

Thématiques :

- Item 1 : Structure générale de la cellule : 20h de CM – 5h d'ED
- Item 2 : Intégration des signaux membranaires et programme fonctionnel de la cellule : 18h de CM – 2h d'ED
- Item 3 : Généralités sur l'histologie et les tissus fondamentaux : 11h
- Item 4 : Gamétogenèse, fécondation et développement embryonnaire : 13h

Objectifs pédagogiques :

- Structure et fonction des principaux composants des cellules eucaryotes
- Adhérence intercellulaire et à la matrice extracellulaire, mécanismes de la communication cellulaire
- Régulation du cycle cellulaire, de la sénescence et de l'apoptose
- Notions de base en biologie de la reproduction humaine : méiose, gamétogenèse et fécondation
- Notions de base en histologie et développement embryonnaire des 4 premières semaines

Prérequis (si nécessaire) : Bac (à orientation scientifique de préférence)

Modalités d'évaluation :  CCI                       Contrôle terminal intégral  mixte

## Intitulé de l'UE : PASS UE4 - Évaluation des méthodes d'analyses appliquées aux sciences de la vie et de la santé

---

Nombre d'ECTS : 4

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : lundi au jeudi

Répartition des heures :

CM : 20 h                      TD : 9 h

Semestre :                       impair                       pair

Format :                       présentiel                       distant                       hybride

Description : Cours et ED de mathématiques et biostatistique

Objectifs pédagogiques : Maîtrise des outils fondamentaux de mathématiques et statistique appliqués à l'analyse et l'interprétation des données issues des études en santé (recherche clinique, épidémiologie) et aux sciences physico-chimiques ou biologiques.

Prérequis (si nécessaire) : Bac (Scientifique de préférence)

Modalités d'évaluation :  CCI                       Contrôle terminal intégral                       mixte

## Intitulé de l'UE : PASS UE6 - Connaissance du médicament

Nombre d'ECTS :	3
UFR porteuse de l'unité :	UFR des Sciences de la Santé
Localisation des enseignements :	UFR des Sciences de la Santé
Compensation :	Oui
Jour réservé à l'enseignement :	du Lundi au Jeudi

### Répartition des heures :

	CM : 21 heures	TD et/ou médiation : 2 heures
Semestre :	<input type="checkbox"/> impair	x pair
Format :	<input type="checkbox"/> présentiel	<input type="checkbox"/> distant x hybride

### Description

- |   |            |
|---|------------|
| - Le cycle de vie du médicament, de la découverte à la dispensation | distant    |
| - Pharmacodynamie   | distant    |
| - Pharmacodynamie appliquée   | présentiel |
| - Formes galéniques   | présentiel |
| - Pharmacocinétique   | distant    |
| - Pharmacocinétique appliquée                                       | présentiel |
| - Bon usage du médicament – Iatrogénie – Rapport bénéfice/risque    | présentiel |

### Objectifs pédagogiques

#### Le cycle de vie du médicament, de la découverte à la dispensation

- Connaître la définition du médicament
- Identifier les différentes étapes du cycle de vie du médicament

#### Pharmacodynamie : cibles et mécanismes d'action des médicaments

- Connaître les différentes cibles possibles des médicaments
- Connaître les modalités d'interaction des médicaments avec ces cibles
- Comprendre les conséquences de cette interaction sur le fonctionnement cellulaire
- Comprendre comment prévoir l'effet d'un médicament sur l'organisme sur la base de son mécanisme d'action
- Comprendre le principe des interactions médicamenteuses d'ordre pharmacodynamique sur une ordonnance

#### Pharmacodynamie : pharmacométrie

- Connaître les différents paramètres qui caractérisent un effet pharmacologique d'un médicament
- Comprendre les notions d'affinité, d'activité et d'efficacité
- Connaître le principe des méthodes permettant de déterminer ces paramètres
- Comprendre l'intérêt de la détermination de ces paramètres pour le développement d'un médicament ou pour la sécurité du patient

## **Pharmacodynamie appliquée**

- Mise en application des connaissances apprises en cours dans un contexte pratique afin d'en comprendre leur utilité/utilisation

## **Pharmacocinétique**

- Comprendre les différentes phases de pharmacocinétique (LADME)
- Comprendre le principe des principales interactions médicamenteuses d'ordre pharmacocinétique sur une ordonnance

## **Pharmacocinétique appliquée**

- Mise en application des connaissances apprises en cours par des exemples concrets d'interactions médicamenteuses

## **Formes galénique**

- Identifier les différentes formes galéniques en fonction des voies d'administration
- Connaître les avantages et les inconvénients de la forme galénique / voie d'administration
- Comprendre le lien entre formes galéniques / effets pharmacologiques et bon usage

## **Bon usage du médicament – iatrogénie – Rapport bénéfice/risque**

- Comprendre le raisonnement à avoir pour effectuer le meilleur choix possible dans une thérapeutique médicamenteuse en prenant en compte les avantages et les inconvénients à instaurer cette thérapeutique

Prérequis (si nécessaire) : Bac (Scientifique de préférence)

Modalités d'évaluation :  CCI                      x Contrôle terminal intégral    mixte

## Intitulé de l'UE : PASS UE7 - Santé Société Humanité

---

Nombre d'ECTS : 7

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Lundi au jeudi

Répartition des heures :

CM : 54 H                      TD : 0 H

Semestre :                       impair                      x pair

Format :                         présentiel                       distant                      x hybride

Description : Cours en Sciences Humaines et Sociales, en Santé Publique, sur l'Homme et son environnement.

Objectifs pédagogiques :

1. En Sciences Humaines et sociales : Connaître les grandes étapes de l'histoire et de la philosophie des sciences et leur implication pour la santé. Connaître les grands principes de l'éthique, de la déontologie et du droit appliqué à la santé. Connaître les déterminants psychologiques et sociologiques intervenant dans la relation soignés-soignants.
2. Santé Publique : Connaître les définitions de la santé et les facteurs qui l'influencent. Connaître les principes et les applications de la santé publique. Connaître les principes de l'organisation des soins et de la protection sociales.
3. L'homme et son environnement : Connaître les grands règnes du monde vivant et ses facteurs d'évolution. Intégrer le rôle des facteurs d'environnement sur la santé.

Prérequis (si nécessaire) : Bac (Général de préférence)

Modalités d'évaluation :  CCI                      x Contrôle terminal intégral                       mixte

Intitulé de l'UE : PASS UE8 – Sciences de la santé

---

Nombre d'ECTS : 2

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Lundi au jeudi

Répartition des heures :

CM : 16 H                      TD : 0 H

Semestre :                       impair                      X pair

Format :                       présentiel                      distant                      X hybride

Description :                      Grossesse et relation mère – enfant  
   Maladie chronique, handicap et vieillissement  
   Relations patient – soignant  
   Fonctions cognitives

Objectifs pédagogiques :

Connaître les modifications liées à la grossesse et les principes de sa surveillance.

Connaître les phases de l'accouchement.

Connaître la mise en place du lien mère-enfant et de ses troubles.

Comprendre les notions de vieillissement, de maladie chronique et de handicap.

Connaître les grandes fonctions cognitives et développementales.

Connaître les cycles de la vigilance et du sommeil.

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI                      X Contrôle terminal intégral                       mixte

## Intitulé de l'UE : PASS UE9 - Connaissance de l'anglais

---

Nombre d'ECTS : 1

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Cours d'une heure lundi, mardi ou jeudi matins

Répartition des heures :

CM : 0 H                      TD : 9 H présentiel + heures travail personnel

Semestre :                       impair                      x pair

Format :                      x présentiel                       distant                       hybride

Description : Enseignements dirigés d'anglais organisés autour de travaux collaboratifs et individuels, ainsi que de productions de contenus écrits, audio et vidéo.

Objectifs pédagogiques :

- Appliquer une méthodologie de la compréhension de l'oral et de l'écrit
- Apprendre à être autonome dans son apprentissage d'une langue étrangère
- Mettre en place des stratégies à l'orale et à l'écrit en vue d'acquérir une certaine aisance communicationnelle
- Maîtriser les outils numériques pour les mettre au service de la langue
- Présenter/Synthétiser un document
- Maîtriser un ensemble de compétences linguistiques liées à la sphère de l'anglais médical et scientifique

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation : x CCI                       Contrôle terminal intégral                       mixte

## Intitulé de l'UE : PASS UE10 - Connaissance des métiers de la santé et Préparation à l'oral

---

Nombre d'ECTS : 0 (l'évaluation de cette UE se fait de façon indirecte lors des épreuves orales des autres UE)

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : sans objet

Jour réservé à l'enseignement:

CM : mercredi, jeudi, vendredi matin 1<sup>ère</sup> semaine de septembre - 1er Jeudi du mois de Janvier -

ED : du lundi aux jeudi pour étudiants PASS et le Vendredi après-midi étudiants LAS.

Répartition des heures :

	CM : 16 H	TD : 10 H	
Semestre :	x impair	x pair	
Format :	<input type="checkbox"/> présentiel	<input type="checkbox"/> distant	x hybride

Description :

Présentation des métiers de la santé lors des journées d'accueil début septembre et lors d'une journée d'information le 1er jeudi de janvier.

Initiation à la démarche projet professionnel

Préparation à l'oral par mise en situation.

Entraînement aux différents mini entretiens qui seront proposés à l'oral

Objectifs pédagogiques :

Connaître les métiers de la santé

Développer les capacités d'expression et de communication

Développer le sens d'analyse critique et de synthèse d'une situation ou de résultats

S'approprier la démarche projet professionnel, de construire et de présenter un projet

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI  Contrôle terminal intégral  mixte

Sans objet : pas d'évaluation directe; l'évaluation se fait indirectement lors du passage de l'oral.

Intitulé de l'UE : UE spécifique PASS 1 - Maïeutique

---

Nombre d'ECTS : 7

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Lundi au Jeudi

Répartition des heures :

CM : 35 H                      TD : 0 H

Semestre :                       impair                      x pair

Format :                       présentiel                       distant                      x hybride

Description : Cours sur l'anatomie du petit bassin, l'anatomie des parois du tronc, l'histologie et l'embryologie de l'appareil reproducteur, l'unité foeto-placentaire.

Objectifs pédagogiques :

Connaître l'anatomie topographique, les limites et l'organisation et le contenu du pelvis féminin.

Connaître les bases histologiques des organes de l'appareil reproducteur.

Connaître le développement placentaire

Comprendre les caractéristiques structurales et fonctionnelles de la circulation fœtale et les propriétés de la barrière hémato-encéphalique.

Distinguer les éléments du placenta d'origine maternelle et fœtale

Décrire la morphologie macroscopique du placenta

Comprendre la particularité immunologique de la grossesse

Expliquer la physiologie et la pathologie du liquide amniotique

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI                      x Contrôle terminal intégral                       mixte





## Intitulé de l'UE : PASS UE spécifique 4 - Pharmacie

---

Nombre d'ECTS : 7

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Lundi au Jeudi

Répartition des heures :

CM : 29 H                      TD : 19 H

Semestre :                       impair                      x pair

Format :                       présentiel                       distant                      x hybride

Description : Cours sur les sources du médicament, sur les médicaments et produits de santé et sur la chimie du médicament.

Les sources actuelles et futures du médicament

Les médicaments et autres produits de santé

Chimie du médicament

Objectifs pédagogiques :

Connaître les sources et les grands principes de fabrication des médicaments.

Connaître le médicament en tant que molécule active.

Connaître les formes galéniques et les voies d'administration des médicaments.

Aborder les règles imposées à l'activité pharmaceutique dans l'intérêt de la Santé Publique.

Expliquer et prévoir le comportement de la molécule active par sa réactivité chimique.

Connaître les mécanismes réactionnels nécessaires à la synthèse des molécules à visée thérapeutique.

Prérequis (si nécessaire) : Bac (de préférence à orientation scientifique).

Modalités d'évaluation :  CCI                      x Contrôle terminal intégral                       mixte

## Intitulé de l'UE : PASS UE spécifique 5 - Métiers de la rééducation

---

Nombre d'ECTS : 7

UFR porteuse de l'unité : UFR des Sciences de la Santé

Localisation des enseignements : UFR des Sciences de la Santé

Compensation : Oui

Jour réservé à l'enseignement : Lundi au jeudi

Répartition des heures :

CM : 40 H                      TD : 0 H

Semestre :                       impair                      X pair

Format :                       présentiel                       distant                      X hybride

Description :                      Anatomie spécialisée (tête et cou, tronc, petit bassin)

    Physiologie musculaire

    Apprentissage et rééducation

Objectifs pédagogiques :

Connaître l'anatomie topographique, l'organisation et le contenu de la tête et du cou, du tronc et du petit bassin féminin.

Connaître les bases fondamentales de la physiologie musculaire.

Connaître les mécanismes d'apprentissage moteur.

Connaître les intervenants de la rééducation, les principes d'évaluation et de compensation du handicap et les techniques de la rééducation.

Connaître les fonctions motrices (marche, course, saut et préhension).

Prérequis (si nécessaire) : Bac

Modalités d'évaluation :  CCI                      X Contrôle terminal intégral                       mixte

## Intitulé de l'UE : UE Sp6 SCIENCES INFIRMIERES

---

Nombre d'ECTS : 7 ECTS

UFR porteuse de l'unité : Santé

Localisation des enseignements : UFR Santé

Compensation : oui

Jour réservé à l'enseignement : du lundi au jeudi

Répartition des heures :

CM 20 heures                      TD : 15 heures

Semestre :                       impair                      X pair

Format :                       présentiel                       distant (majoritairement) X hybride

Description :

Les enseignements de l'UE 6 Sciences Infirmières sont regroupés en **trois grands domaines pédagogiques** : 1/ Raisonnement clinique, 2/ Accompagnement dans les soins quotidiens, 3/ Physiologie.

Les contenus pédagogiques des domaines 1 et 2 sont construits en référence au recueil des principaux textes relatifs à la formation préparant au diplôme d'état et à l'exercice de la profession d'infirmier.

La physiologie (domaine 3) comporte deux parties : Physiologie rénale et Physiologie cardiovasculaire (partie mutualisée avec l'UE sp2 Médecine).

Prérequis (si nécessaire) : Baccalauréat

Modalités d'évaluation :  CCI                      X Contrôle terminal intégral     mixte

## Présentation maquettes PASS-LAS

### Maquette PASS

#### Majeure santé : 48 ECTS

Les enseignements du tronc commun comportent 10 UE

6 choix de filière possibles (cumul par étudiant = au maximum 3) correspondant à un choix parmi 6 UE spécifiques au second semestre.

#### Mineure disciplinaire : 12 ECTS

La validation des ECTS se fait avec compensation entre majeure santé et mineure disciplinaire et entre semestre 1 (S1) et semestre 2 (S2) mais avec une note éliminatoire à 8/20 (deuxième session) à la majeure santé et à la mineure disciplinaire.

	Les UE PASS	ECTS	Coefficients pour le classement et ECTS						Epreuves 1 <sup>ère</sup> session			Epreuves 2 <sup>ème</sup> session		
			Ma	Md	Od	Ph	MR	SI	Type	Date	Durée	Type	Date	Durée
1 <sup>er</sup> semestre	UE1 - Chimie Biochimie Génome	7	7	7	7	7	7	7	QCM	Fin S1	1h30	QCM	Fin S2	1H
	UE2 - La cellule et les tissus	7	7	7	7	7	7	7	QCM	Fin S1	1h30	QCM	Fin S2	1H
	UE3 - Physique - Biophysique	6	6	6	6	6	6	6	QCM	Fin S1	1h30	QCM	Fin S2	1H
	UE4 - Biostatistique	4	4	4	4	4	4	4	QCM	Fin S1	1h30	QCM	Fin S2	1H
	Licence Mineure disciplinaire - 1er semestre (S1)	6	6	6	6	6	6	6	Voir modalités suivant licence					
2 <sup>ème</sup> semestre	UE5 - Anatomie Physiologie	4	4	4	4	4	4	4	QCM	Fin S2	1h30	QCM	Fin S2	1H
	UE6 - Connaissance du médicament	3	3	3	3	3	3	3	QCM	Fin S2	1h	QCM	Fin S2	40 min
	UE7 - Santé Société Humanité	7	7	7	7	7	7	7	QCM	Fin S2	1h30	QCM	Fin S2	1H
	UE8 - Sciences de la Santé	2	2	2	2	2	2	2	QCM	Fin S2	30 min	QCM	Fin S2	30 min
	UE9 - Connaissance de l'anglais	1	1	1	1	1	1	1	Contrôle continu	Fin S2	20 min	Oral	Fin S2	20 min
			17	17	17	17	17	17	Organisation des épreuves UEspé en modules					
	UE spécifique 1 - Maïeutique	7	7	-	-	-	-	-	QCM	Fin S2	1h30	QCM	Fin S2	1H
	UE spécifique 2 - Médecine	7	-	7	-	-	-	-	QCM	Fin S2	2h00	QCM	Fin S2	1H20
	UE spécifique 3 - Odontologie	7	-	-	7	-	-	-	QCM	Fin S2	1h30	QCM	Fin S2	1H
	UE spécifique 4 - Pharmacie	7	-	-	-	7	-	-	QCM	Fin S2	1h30	QCM	Fin S2	1H
	UE spécifique 5 - Métiers de la rééducation	7	-	-	-	-	7	-	QCM	Fin S2	1h30	QCM	Fin S2	1H
	UE spécifique 6 - Sciences Infirmières	7	-	-	-	-	-	7	QCM	Fin S2	1h30	QCM	Fin S2	1H
	Licence Mineure disciplinaire - 2ème semestre (S2)	6	6	6	6	6	6	6	Voir modalités suivant licence					

## Maquettes LAS

### Mineure santé : 12 ECTS pour L1 - 14 ECTS pour L2 ou L3

Les enseignements du tronc commun comportent 3 UE

5 choix de filière possibles (cumul par étudiant = au maximum 3) correspondant à un choix parmi 5 UE spécifiques au second semestre.

### Majeure disciplinaire : au moins 48 ECTS

La validation des ECTS se fait avec compensation entre majeure disciplinaire et mineure santé et entre S1 et S2 mais avec une note éliminatoire à 8/20 (deuxième session) à la majeure disciplinaire et à la mineure santé.

	LAS-L1 12 ECTS	ECTS	Coefficients pour le classement en santé					Epreuves 1 <sup>ère</sup> session			Epreuves 2 <sup>ème</sup> session			
			Ma	Md	Od	Ph	MR	Type	Date	Durée	Type	Date	Durée	
1 <sup>er</sup> semestre	UE Sciences Fondamentales ( <i>avec documents et machine à calculer</i> )													
	Chimie Physiques Statistiques	3	3	3	3	3	3	QCM	Fin S1	60 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE- Sciences Biologiques													
	Biochimie Génome Biologie Cellulaire	3	3	3	3	3	3	QCM	Fin S1	60 min	QCM	Fin S2	45 min	
	Majeure disciplinaire - 1er semestre	> 24	6	6	6	6	6	Voir modalités suivant licence						
2 <sup>e</sup>	UE Sciences Médicales et Pharmaceutiques							CROC						
	Anatomie, Médicaments, Santé, Société, Humanité	4	4	4	4	4	4	QCM	Fin S2	1h30	QCM	Fin S2	1h	
								Epreuves UEspé organisées par modules						
	UE spécifique 1 - Maïeutique	2	2	-	-	-	-	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE spécifique 2 - Médecine	2	-	2	-	-	-	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE spécifique 3 - Odontologie	2	-	-	2	-	-	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE spécifique 4 - Pharmacie	2	-	-	-	2	-	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE spécifique 5 - Métiers de la rééducation	2	-	-	-	-	2	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
		Majeure disciplinaire - 2ème semestre	> 24	6	6	6	6	6	Voir modalités suivant licence					

	LAS-L2/L3 14 ECTS	ECTS	Coefficients pr classement					Epreuves 1 <sup>ère</sup> session			Epreuves			
			Ma	Md	Od	Ph	MR	Type	Date	Durée	Type	Date	Durée	
1 <sup>er</sup> semestre	UE Sciences Fondamentales ( <i>avec documents et machine à calculer</i> )													
	Chimie Physique Biostatistiques	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	QCM	Fin S1	60 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE Sciences Biologiques													
	Biochimie Génome Biologie Cellulaire	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	QCM	Fin S1	60 min	QCM	Fin S2	45 min	
	Majeure disciplinaire - 1er semestre	> 24	7	7	7	7	7	Voir modalités suivant licence						
2 <sup>ème</sup> semestre	UE Sciences Médicales et Pharmaceutiques							QROC						
	Anatomie, Médicaments, Santé, Société, Humanité	5	5	5	5	5	5	QCM	Fin S2	1h30	QCM	Fin S2	1h	
								Epreuves UEspé organisées par modules						
	UE spécifique 1 - Maïeutique	2	2	-	-	-	-	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE spécifique 2 - Médecine	2	-	2	-	-	-	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE spécifique 3 - Odontologie	2	-	-	2	-	-	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE spécifique 4 - Pharmacie	2	-	-	-	2	-	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
	UE spécifique 5 - Métiers de la rééducation	2	-	-	-	-	2	QCM	Fin S2	45 min	QCM	Fin S2	45 min	
		Majeure disciplinaire - 2ème semestre	> 24	7	7	7	7	7	Voir modalités suivant licence					