

COURS AVEC SOUTIEN EN FRANÇAIS (CSF) 2024-2025 CAMPUS OF ARABA


Link to website: <https://www.ehu.es/en/web/farmazia-fakultatea/kanpoko-ikaslego>

Contact: farmacia.internacional@ehu.es

In addition to the general offer of courses taught in French, some Centers offer for incoming students Cours avec Soutien en Français (CSF): subjects taught in Spanish or Basque, in which the syllabus summary; lecturer tutoring, examinations and/or papers are available in French.

Cours avec Soutien en Français taught in SPANISH:

FACULTY OF PHARMACY (125)

COURSE	SEMESTER1	CREDITS	SCHEDULE2	LINK TO SYLLABUS
Bachelor's Degree in Pharmacy				
25198 Fisiopatología	2nd	7,5	M	

¹ SEMESTER: Annual: September 2024 to May 2025

^{1st}: September 2024 to January 2025

^{2nd} : January 2025 to May 2025

² SCHEDULE: Morning (M)/ Afternoon (A): begins at 13.30.

GUIDE PÉDAGOGIQUE 2024/25

Centre 125 - Faculté de Pharmacie

Faire du vélo Indifférent

Plan GFARMA10 - Diplôme en Pharmacie

Cours 2ème cours

SUJET

25198 - Physiopathologie

Crédits ECTS : 6

DESCRIPTION ET CONTEXTUALISATION DU SUJET

La matière Physiopathologie fait partie du bloc de matières Sciences de la santé.

Dans le diplôme de pharmacie, cette matière est essentielle ; Il est enseigné en 2ème année au cours du 2ème semestre. C'est une continuité avec le sujet de l'anatomie humaine et de la physiologie humaine. Il est enseigné en même temps que l'immunonutrition et les allergies alimentaires et précède l'enseignement de la santé publique et de la diététique.

COMPÉTENCES / RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE DU SUJET

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES :

- 1.- Connaître et comprendre les mécanismes généraux de la maladie, les altérations moléculaires, structurales et fonctionnelles ainsi que l'expression syndromique pour pouvoir interpréter l'utilisation d'outils thérapeutiques dans le rétablissement de la santé.
- 2.- Connaître la terminologie clinique en termes de signes, symptômes, manifestations, conséquences et évolution de la maladie pour parvenir à une meilleure communication intraprofessionnelle et interdisciplinaire et être capable de comprendre l'histoire clinique et la bibliographie.
- 3.- Connaître la relation entre pathologie et nutrition pour comprendre l'utilisation correcte du traitement nutritionnel dans les différents scénarios de la maladie.
- 4.- Identifier et adapter l'utilisation des principales sources d'informations bibliographiques utiles pour mettre à jour les connaissances en physiopathologie.
- 5.- Acquérir les compétences nécessaires pour pouvoir fournir des conseils thérapeutiques en pharmacothérapie et diététique, ainsi que des conseils nutritionnels et diététiques.
- 6.- Connaître et comprendre les fondements de base des analyses cliniques ainsi que les caractéristiques et le contenu des avis diagnostiques de laboratoire.
- 7.- Développer des compétences de communication et d'information, tant orales qu'écrites, pour traiter avec les patients et les utilisateurs du centre où vous exercez votre activité professionnelle. Promouvoir le travail d'équipe et les compétences de collaboration.
- 8.- Promouvoir l'usage rationnel des médicaments et des produits de santé.

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

1. Développer des compétences en communication orale.
2. Promouvoir et développer les capacités de recherche bibliographique pour la connaissance des pathologies traitées dans le domaine de Physiopathologie et pour l'auto-apprentissage futur dans la pratique professionnelle.

RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE

1. Connaître et comprendre les mécanismes généraux de la maladie et la terminologie clinique.
2. Maîtriser l'intervention de la nutrition et son mécanisme d'action dans différentes pathologies.
3. Comprendre les opinions du diagnostic clinique.
4. Conseiller raisonnablement l'utilisation de médicaments et de produits de santé.
5. Communiquer de manière appropriée.
6. Identifier et adapter l'utilisation des principales sources d'information bibliographique.

CONTENU THÉORIQUE-PRATIQUE

CONTENU THÉORIQUE

PARTIE GÉNÉRALE

- 1.- Présentation du sujet, équipe enseignante et guide de l'étudiant.
Notion de maladie. Sa compréhension à travers l'histoire.
- 2.- Mécanismes généraux de la maladie : Lésion cellulaire. Mort cellulaire. Ischémie. Inflammation : aspects locaux et généraux.
- 3.- Physiopathologie des néoplasmes.
- 4.- Physiopathologie des processus infectieux. Maladie infectieuse. État septique. Septicémie sévère.
- 5.- Les agents chimiques comme causes de maladies.



- 6.- Les agents physiques comme cause de maladie.
- 7.- Physiopathologie des maladies causées par des altérations de la sensibilité et de l'immunité.
- 8.- Fièvre. Causes, développement d'une réaction fébrile.
- 9.- Maladies héréditaires : mutations génétiques. Chromosomopathies.
10. Vieillesse

PATHOPHYSIOLOGIE DU SYSTÈME RESPIRATOIRE :

- 11.- Insuffisance respiratoire I. Trouble ventilatoire obstructif : bronchite chronique, emphysème pulmonaire. Hyperréactivité des bronches.
- 12.- Insuffisance respiratoire II. Trouble ventilatoire restrictif. Altérations de diffusion. Altérations de la relation ventilation-perfusion.
- 13.- Physiopathologie de la circulation pulmonaire. Thromboembolie pulmonaire.
Œdème pulmonaire aigu. Hypertension artérielle pulmonaire.

PATHOPHYSIOLOGIE DU SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE :

- 14.- Arythmies : troubles de l'automatisme, troubles de la conduction des impulsions, troubles mixtes.
- 15.- Insuffisance coronarienne : causes. Altérations biochimiques, fonctionnelles et trophiques associées à l'ischémie myocardique. Angine de poitrine et infarctus du myocarde.
- 16.- Hypertension artérielle. Les gars. Effets de l'hypertension sur les systèmes et appareils organiques. Hypertension maligne.
- 17.- Insuffisance cardiaque congestive : causes. Mécanismes de compensation. Physiopathologie et manifestations.
- 18.- Insuffisance circulatoire aiguë. Choc : types et physiopathologie. Altérations hémodynamiques, microcirculatoires, structurelles et fonctionnelles. Syncope.
- 19.- Insuffisance artérielle périphérique. Ischémie aiguë et chronique. Insuffisance veineuse.

PATHOPHYSIOLOGIE DU SYSTÈME DIGESTIF

- 20.- Troubles de la motilité intestinale. Physiopathologie et manifestations : Dysphagie, Vomissements, Reflux, occlusion, iléus.
- 21.- Troubles de la sécrétion : Hypersécrétion et hyposécrétion gastrique. Hypersécrétion intestinale : causes et manifestations.
- 22.- Troubles de la digestion et de l'absorption. Syndrome de malabsorption.
- 23.- Physiopathologie des fonctions hépatiques. Insuffisance hépatique.
- 24.- Complications de la cirrhose du foie : syndrome d'hypertension portale. Encéphalopathie hépatique.
- 25.- Altérations de la fonction biliaire : cholestase, ictère. Lithogénèse. Physiopathologie de la fonction pancréatique. Pancréatite.

PATHOPHYSIOLOGIE DU SYSTÈME EXCRÉTEUR ET ÉQUILIBRE HYDROÉLECTROLYTIQUE ET ACIDE-BASE :

- 26.- Insuffisance rénale aiguë. Les gars.
- 27.- Insuffisance rénale chronique. Phases.
- 28.- Altérations de l'équilibre acido-basique.
- 29.- Altérations de l'équilibre hydroélectrolytique.

PATHOPHYSIOLOGIE DU SYSTÈME ENDOCRINE, MÉTABOLISME et NUTRITION :

- 30.- Physiopathologie de l'adénohypophyse et de la neurohypophyse. Panhypopituitarisme. Hyperprolactinémie et hypoprolactinémie. Hypersomatotropisme Hyposomatotropisme. Diabète insipide. SIAD.
- 31.- Physiopathologie de la thyroïde. Hyperfonctionnement et hypofonctionnement de la thyroïde. Goitre.
- 32.- Fonction corticosurrénalienne. Insuffisance surrénalienne globale. Corticohyperfonction surrénalienne. Physiopathologie de la médullosurrénale.
- 33.- Hypoparathyroïdie et hyperparathyroïdie. Hypocalcémie et hypercalcémie.
- 34.- Troubles de la fonction testiculaire, de la fonction ovarienne et du cycle menstruel.
- 35.- Syndrome hyperglycémique : Diabète sucré.
- 36.- Complications aiguës et chroniques du diabète. Hypoglycémie : causes.
- 37.- Métabolisme lipidique : voie intrinsèque et extrinsèque. Hypertriglycéridémie. Hyperlipoprotéïnémies. Hypolipoprotéïnémies.
- 38.- Altérations du métabolisme des protéines, des acides aminés et des acides nucléiques. Hyperuricémie.
- 39.- Malnutrition protéino-calorique. Rapide. Classement et manifestations.
- 40.- Obésité et syndrome métabolique.

PATHOPHYSIOLOGIE DU SYSTÈME HÉMATOPOYÉTIQUE :



- 41.- Physiopathologie de la série rouge. Anémies : concept et classification. Polyglobulie.
- 42.- Physiopathologie de la série blanche. Syndromes prolifératifs.
- 43.- Pathologie de l'hémostase primaire et de la coagulation. Coagulation intravasculaire disséminée.

PATHOPHYSIOLOGIE DU SYSTÈME NERVEUX :

- 44.- Altérations de la conscience. Coma. Épilepsie. Démence : corticale et sous-corticale.
- 45.- Douleur : douleur aiguë et chronique.
- 46.- Physiopathologie de la circulation cérébrale : accident vasculaire cérébral, hémorragie cérébrale

CONTENU PRATIQUE

Pratiques hebdomadaires en groupes de classe (GA)

MÉTHODOLOGIE

L'enseignement est dispensé en combinant diverses méthodologies pédagogiques :

A) MASTER CLASSES (CM) pour l'exposition des contenus conceptuels du sujet. Le travail autonome est favorisé, grâce à l'apport de matériel bibliographique complémentaire à ce qui est énoncé.

La participation à ces cours sera valorisée, avec jusqu'à 0,5 point sur la note finale de la matière.

Ce travail est complété par des TUTORIELS PERSONNALISÉS.

B) PRATIQUES CLINIQUES EN GROUPES DE CLASSE (GA)

Cet enseignement complète les aspects présentés dans les master classes.

La méthode CASE (ERAGIN) sera utilisée, basée sur une histoire clinique et les aspects physiopathologiques qui pourraient être impliqués sont analysés.

Les étudiants, répartis en groupes de travail de 3-4 étudiants, feront des présentations orales, des résolutions pratiques, des analyses de rapports médicaux simulés et des recherches bibliographiques des différentes situations et progression du CASE.

Pour réussir la matière, la présence et l'accomplissement de toutes les tâches liées à cette modalité d'enseignement sont obligatoires. Dans des cas exceptionnels et sur justification, il sera permis de s'absenter jusqu'à 3 jours pour pouvoir bénéficier de l'évaluation continue ; Une fois réussis, il faut passer l'examen final de cette matière pratique.

TYPES D'ENSEIGNEMENT

Type d'enseignement	M	S	GA	GL	GO	GCL	TA	TI	GCA
Heures d'enseignement en présentiel	45			15					
Heures d'activité non personnelle des étudiants	67,5			22,5					

Légende : M : Magistral

GL : Laboratoire P.

TA : Plus grand

S : Séminaire

ALLER : P. Ordinateur

TI : Nombres Ind.

AG: P. de Aula

GCL : P. Cliniques

GCA : P. de Campo

SYSTÈMES D'ÉVALUATION

- Système d'évaluation continue
- Système d'évaluation finale

OUTILS ET POURCENTAGES DE QUALIFICATION

- Test à choix multiples 70%
- Travail d'équipe (résolution de problèmes, conception de projet) 25%
- PARTICIPATION AUX MASTER CLASSSS 5%

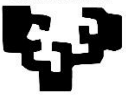
APPEL ORDINAIRE : DIRECTIVES ET RENONCIATION

Elle aura lieu à la Faculté de Pharmacie, à 15h30, à la date assignée par la Faculté et reflétée sur le site Internet du Centre.

Il s'agira d'un examen à choix multiples de 50 questions avec 5 réponses, dont une correcte et 4 fausses. La réponse correcte sera évaluée positivement avec 0,2 point et les réponses incorrectes auront une pénalité de 0,05 point (4 questions répondues incorrectement annulent une question répondue correctement).

La valeur de cet examen représentera 70 % de la note globale.

Les Pratiques de Groupe en Classe (GA) feront l'objet d'une évaluation continue et contribueront à 25 % de la note finale, correspondant



15% aux connaissances théoriques, 5% aux compétences en communication orale et les 5% restants à la bonne utilisation des principales sources d'informations bibliographiques.

Leur présence est obligatoire. Toute personne qui n'y assistera pas sera évaluée par un examen clinique pratique. Un nombre maximum de 3 absences ou suspensions dans une AP seront admises pour des motifs très justifiés, afin de pouvoir les surmonter grâce à une évaluation continue.

Pour réussir la matière, il est nécessaire d'avoir réussi l'examen théorique et pratique.

DÉMISSION DE L'APPEL : Les étudiants qui souhaitent se retirer de l'appel doivent le faire conformément aux dispositions de la réglementation en vigueur.

APPEL EXTRAORDINAIRE : DIRECTIVES ET RENONCIATION

Elle aura lieu à 15h30. au Centre même, à la date indiquée par la Faculté. Il sera soumis à des conditions égales à l'examen d'appel ordinaire.

La note, tant de l'examen théorique que de l'AP, sera conservée tout au long de l'année académique (appel ordinaire et extraordinaire).

Ceux qui n'ont pas suivi les PA tout au long du cours ou ne les ont pas réussis pourront passer leurs examens lors de cet appel extraordinaire, à travers un examen pratique clinique.

MATÉRIAUX À USAGE OBLIGATOIRE

LITTÉRATURE

Bibliographie de base

Manuel de pathologie générale. Sisinio de Castro 8e éd. Ed : Perez Arellano JL.Elsevier-Masson, 2020.

Bibliographie approfondie

Introduction à la médecine clinique. Physiopathologie et sémiologie 3e éd. : Laso JF. Éd.Elsevier Masson, 2015.

Physiopathologie de Porth. Altérations de la santé. Concepts de base 9e édition. Éd. : Grossman, Sh et Mattson Porth, C. Wolters Kluwer Heath Espagne 2014.

Revue

Médecine Clinique

Revue clinique espagnole

Journal de médecine de la Nouvelle-Angleterre

Adresses Internet intéressantes

www.biblioteca.ehu.es/revistas/electronic_magazines

REMARQUES