

Code: Neuropsych222	الرقم والرمز: عصب 222
Course Title: Neuropsychiatry Block	اسم المقرر: الجهاز العصبي و النفسي
Credit hours: 12 (8+4)	الساعات المقررة: 12 (4+8)
Pre-requisite: None	متطلب سابق: لا يوجد

وصف المقرر

تم تصميم المنهج على أساس أن الطالب هو محور العملية التعليمية وأيضاً على أساس التداخل بين العلوم الطبية الأساسية و العلوم الطبية السريرية وإلقاء الضوء على الجوانب النفسية و المجتمعية المتعلقة وتطبيقات المعلومات في الحياة العامة لمواكبة الإحتياجات المختلفة للطلاب وكذلك على أساس النظريات الحديثة في التعليم مع التركيز على السلوك و المهارات و تطبيق المعلومات . هذا المقرر يركز على تكوين ووظائف الجهاز العصبي فيما يتعلق بالبنية التشريحية وتكوينه النسيجي ووظائفه الفسيولوجية. كما يعرض الطالب لأهم الأمراض التي تؤثر على الجهاز العصبي من خلال علم الأمراض والصورة السريرية وسبل العلاج الدوائي و غير الدوائي. كما يركز المقرر على اكتساب المهارات الاجتماعية والعلاجية الأساسية اللازمة لمساعدة الطالب على فهم ودراسة و تشخيص و علاج ومتابعة المريض.

أهداف المقرر

- معرفة علم التشريح والأنسجة في الجهاز العصبي.
- معرفة علم وظائف الأعضاء الجهاز العصبي والأعصاب المركزية و الطرفية.
- التعرف على أكثر الأمراض شيوعا والتي تؤثر على الجهاز العصبي والتعرف على العلامات المرضية والأعراض المرتبطة به.
- تطوير المهارات المطلوبة (السريرية والمختبرية).
- معرفة عوامل الخطر المتعلقة بالأمراض والوقاية منها.
- معرفة العقاقير المستخدمة في علاج الأمراض المختلفة ، والآثار الجانبية.

Course description

This course concentrates on understanding the anatomical structures and functions of the Nervous system with special emphasis on correlating the macro and ultra-structure including [Anatomical and Histological] with physiological functions. It provides students with the opportunity to study the major diseases affecting the Nervous system, their etiology, pathogenesis, clinical picture and management modalities. It enforces the application of knowledge learned in real life situations, critical analysis, and the use of a wide range of resources to accommodate the different needs of the students. The teaching and learning model used is based on up-to-date theories on adult learning and focuses on development of defined competencies, skills, attitudes, and the ability of students to apply knowledge, and demonstrate effective communication skills.

Course Objectives

By the end of the course, the students should be able to:

- Understand the relationship between the anatomical structures of different components of the Nervous system and their functions.
- To know the pathology, microbiology, pathogenesis, and factors contributing to the development of most common diseases affecting the Nervous system.
- Use basic sciences to explain patient's signs and symptoms, interpret investigation results, and provide justifications for their views.
- Develop communication skills and explore psychosocial, and ethical issues in their assessment.
- Use clinical cases to apply knowledge learned, generate hypotheses, build an enquiry plan, and use evidence to refine their hypotheses, and justify their views.
- Design a management plan, and understand the pharmacological basis of drugs used in the management of common diseases affecting the Nervous system.

Prescribed books

1. **Clinically Oriented Anatomy** by Keith L Moore and Arthur F Dalley
2. **Ganong's Review of Medical Physiology, 23rd Edition** by Kim E. Barrett, Heddwen Brooks, Scott Boitano, and Susan M. Barman

Additional sources:

1. **Larsen's Human Embryology: With STUDENT CONSULT Online Access** by Gary C. Schoenwolf, Steven B. Bleyl MD, Philip R. Brauer BS, and Philippa H. Francis-West.
2. **Robbins Basic Pathology: With STUDENT CONSULT Online Access** (Basic Pathology (Kumar)) by Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto, and Richard Mitchell.
3. **Basic Histology: Text & Atlas** by Luiz Junqueira and Jose Carneiro
4. **Biochemistry** by Donald Voet and Judith G. Voet
5. **Kuby Immunology (Kindt, Kuby Immunology)** by Thomas J. Kindt, Barbara A. Osborne, and Richard A. Goldsby
6. **Basic & Clinical Pharmacology (LANGE Basic Science)** by Bertram Katzung
7. **Microbiology: A Systems Approach** by Marjorie Kelly Cowan and Kathleen Park Talaro