

## CL5 489 Endocrinology and Toxicology - كلن الهرمونات وعلم السموم

The first part of this course introduces clinical endocrinology; highlighting the physiology and pathology of the major glands of the endocrine system, with emphasis on the laboratory diagnosis of endocrine disorders of these glands (the hypothalamus, the pituitary gland, the thyroid gland, the parathyroid glands, the islet cells of the pancreas, the adrenal glands, the testes in men, and the ovaries in women).

The second section introduces clinical toxicology, which will cover the toxic effects, signs and symptoms, metabolism and excretion of alcohols, heavy metals, analgesics, and drugs of abuse (cocaine, opiates, amphetamines, cannabis, barbiturates, antidepressants, and a selection of a few other drugs/substances), as well as laboratory assessment of the clinical characteristics and toxicological/forensic aspects in poisoned patients. Blood level therapeutic drug monitoring (TDM) and dose optimization is also -briefly- discussed.

يمثل الجزء الأول من هذا المقرر مقدمة في علم الغدد الصماء السريري، تسلط الضوء على وظائف الغدد الرئيسية في جهاز الغدد الصماء، مع التركيز على التشخيص المخبري لاضطرابات الغدد الصماء (ما تحت المهاد، الغدة النخامية، الغدة الدرقية، الغدد جارات الدرقية، البنكرياس، الغدة الكظرية، والخصيتين عند الرجال، والمبيضين عند النساء).

ويمثل القسم الثاني مدخلاً إلى علم السموم السريري، والذي سيغطي التأثيرات السامة، والعلامات والأعراض، والاستقلاب أو الأيض الدوائي للكحوليات، والمعادن الثقيلة، والمسكنات، وتعاطي المخدرات (الكوكايين، والمواد الأفيونية، والأمفيتامينات، والقنب، والباربيتورات، ومضادات الاكتئاب، وأدوية/مواد أخرى)، بالإضافة إلى التقييم المخبري للخصائص السريرية والجوانب السمية/الطب الشرعي لدى المرضى المتسممين. مع مناقشة موجزة لأهمية مراقبة مستوى الأدوية العلاجية في الدم.