

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	التخدير (١)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Anesthesia(1)	باللغة الإنكليزية	
١٠	٧	٤	٣	الثانية	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الهدف العام: ان يكون الطالب في نهاية السنة قادراً على :

- ١- التعرف على اجهزة التخدير كافة.
- ٢- اعطاء المواد المخدرة.
- ٣- انعاش المريض.
- ٤- التصرف بحكمة على كيفية ادراة المريض عند حدوث حالة طارئة.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Anesthesia(1)	السنة الدراسية	الثانية
المفردات النظرية					
<u>تفاصيل المفردات</u>			<u>الاسبوع</u>		
History of anaesthesia & introduction to anaesthesia.			الاول		
Respiratory physiology & anatomy.			الثاني		
Continue Resp. Phys. & Anatomy.			الثالث		
General pharmacology.			الرابع		
Inhalational anaesthetics.			الخامس- التاسع		
Intra venous anaesthetics.			العاشر-رابع عشر		
Local relaxants.			الخامس عشر		
Drugs used in premedication.			السادس عشر – التاسع عشر		
Positioning & problems.			العشرون – الحادي والعشرون		
CPR & respiratory failure			الثاني والعشرون – الثالث والعشرون		
IVF types & uses.			الرابع والعشرون- السابع والعشرون		
Safety measurments in theatre, smoking			التاسع والعشرون		
Safety measurments in theatre, Drugs allergic reaction			الثلاثون		

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Anesthesia(1)	السنة الدراسية	الثانية
المفردات العملية					
<u>تفاصيل المفردات</u>			<u>الاسبوع</u>		
History of anaesthesia & introduction to anaesthesia.			الاول		
Respiratory physiology & anatomy.			الثاني		
Continue Resp. Phys. & Anatomy.			الثالث		
General pharmacology.			الرابع		
Inhalational anaesthetics.			الخامس- التاسع		
Intra venous anaesthetics.			العاشر-رابع عشر		
Local relaxants.			الخامس عشر		
Drugs used in premedication.			السادس عشر – التاسع عشر		
Positioning & problems.			العشرون – الحادي والعشرون		
CPR & respiratory failure			الثاني والعشرون – الثالث والعشرون		
IVF types & uses.			الرابع والعشرون- السابع والعشرون		
Safety measurments in theatre, smoking			التاسع والعشرون		
Safety measurments in theatre, Drugs allergic reaction			الثلاثون		

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية /بغداد
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	تقنيات اجهزة التخدير (١)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Anaesthetic Equipments Technology (1)	باللغة الإنكليزية	
٦	٥	٤	١	الثانية	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

يهدف تدريس المادة الى تعريف الطالب باساسيات استخدام الاجهزة وادامتها:

الاهداف الخاصة:

ان يكون الطالب في نهاية السنة قادراً على :

- ١- تشغيل اجهزة التخدير.
- ٢- تفكيك الاجهزة واعادة نصبها.
- ٣- ادامة الاجهزة.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Anaesthetic Equipments Technology (1)	السنة الدراسية	الثانية
المفردات العملية					
تفاصيل المفردات			الاسبوع		
Operating room design and functioning			الاول والثاني		
Canula and giving set and device for intravenous infusion			الثالث والرابع		
Physical principles: behavior of molecules of solid and liquid, heat and temperature			الخامس والسادس		
Physical principles: properties of gases, temperature change in anaesthetic machine, and flow of fluid through tubes and orifice			السابع والثامن		
Infusion equipment: patient control analgesia, filtration, autotransfusion			التاسع والعاشر		
The supply of anaesthetic gases, cylinders, oxygen concentrator			الحادي عشر والثاني عشر		
Medical gas services, bulk storage, and supply of gases, piped medical vaccum,electrical supply			الثالث عشر والرابع عشر		
Distribution of pipework, terminal outlet			الخامس عشر والسادس عشر		
Flexible pipeline, test and check for medical gas pipeline			السابع عشر والثامن عشر		
Measurements of gas flow and pressure, force and pressure			التاسع عشر والعشرون		
Vaporizer: law of vaporization, vaporizing system, type of vaporizer			الحادي والعشرون والثاني وعشرون		
Factor affecting vaporizer performance, calibration of vaporizer, filling of vaporizer			الثالث والعشرون والرابع والعشرون		
Continuous flow anaesthetic machine: machine framework, the compressed gas attachment, flowmeter, back Bar			الخامس والعشرون والسادس والعشرون		

السابع والعشرون والثامن والعشرون	Safety features of anaesthetic machine, common gas outlet, auxiliary gas sockets
التاسع والعشرون والثلاثون	Maintenance of anaesthetic machine

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Anaesthetic Equipments Technology (1)	السنة الدراسية	الثانية
المفردات النظرية					
تفاصيل المفردات			الاسبوع		
Operating room design and functioning			الاول والثاني		
Canula and giving set and device for intravenous infusion			الثالث والرابع		
Physical principles: behavior of molecules of solid and liquid, heat and temperature			الخامس والسادس		
Physical principles: properties of gases, temperature change in anaesthetic machine, and flow of fluid through tubes and orifice			السابع والثامن		
Infusion equipment: patient control analgesia, filtration, autotransfusion			التاسع والعاشر		
The supply of anaesthetic gases, cylinders, oxygen concentrator			الحادي عشر والثاني عشر		
Medical gas services, bulk storage, and supply of gases, piped medical vaccum,electrical supply			الثالث عشر والرابع عشر		
Distribution of pipework, terminal outlet			الخامس عشر والسادس عشر		
Flexible pipeline, test and check for medical gas pipeline			السابع عشر والثامن عشر		
Measurements of gas flow and pressure, force and pressure			التاسع عشر والعشرون		
Vaporizer: law of vaporization, vaporizing system, type of vaporizer			الحادي والعشرون والثاني وعشرون		
Factor affecting vaporizer performance, calibration of vaporizer, filling of vaporizer			الثالث والعشرون والرابع والعشرون		
Continuous flow anaesthetic machine: machine framework, the compressed gas attachment, flowmeter, back Bar			الخامس والعشرون والسادس والعشرون		
Safety features of anaesthetic machine, common gas outlet, auxiliary gas sockets			السابع والعشرون والثامن والعشرون		
Maintenance of anaesthetic machine			التاسع والعشرون والثلاثون		

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الثانية	الفسلجة التطبيقية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Applied Physiology	باللغة الإنكليزية	
٩	٦	٣	٣		الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الهدف العام: سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على فهم وظائف

اجهزة الجسم المختلفة والتصرف في الحالات الطارئة والمرضية وعلاقتها بالتخدير.

الاهداف الخاصة:- سيكون الطالب قادراً على:

- ١- ان يتعرف على تأثير التخدير على اجهزة الجسم.
- ٢- ان يتمكن مجابهة الحالات الطارئة خلال التخدير.
- ٣- ان يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات في المختبر.
- ٤- ان يتمكن من القيام بالفحوصات السريرية المختلفة للجسم.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	الفسلجة التطبيقية	السنة الدراسية	الثانية
المفردات النظرية					
تفاصيل المفردات		الاسبوع			
Homeostasis, fluid-electrolytes imbalance & acid-base disturbance “ Related to Anesthesia”		الاول			
Homeostasis, general scheme of metabolism, I.V fluid, used in clinical practice, Diabetes Mellitus.		الثاني			
Common disorders of fluid & electrolytes imbalance- general nots, vomiting, diarrhea, diabetic Keto-Acidosis, Metabolic, acidaemia, Metabolic Alkalaemia K^+ , changes and electromotive force- EME.		الثالث			
Kidneys, liver , lung functions related anaesthesia to homeostasis.		الرابع			
Chemistry of control respiratory stimulation & application in anaesthesia.		الخامس			
Normal curve of respiration during the respiratory cycle “ pleural pressure, transpulmonary pressure, flow VT”		السادس			
Q ₂ cascade , lung volumes of importance & application in anaesthesia.		السابع			
Obstructive lung disease, restrictive lung disease.		الثامن			
Dead space, shunt, physiological, pathological during anaesthesia.		التاسع			
Factors that help in lung expansion in each cardiac cycle at the beginning of inspiration.		العاشر			
Meaning of breathing during I.P.PV + high “ FIO ₂ ”		الحادي عشر			
Types of I.P.P.V wave – classification.		الثاني عشر			
Importance of monitoring the airway pressure gauge during I.P.P.V.		الثالث عشر			
Types of hypoxia – classification & examples.		الرابع عشر			
Types of resp. failure - classification & examples.		الخامس عشر			
Autonomic control on C.V.S.		السادس عشر			
Starlings law of the heart.		السابع عشر			
Pressure drops from Lt. Side of the circulation to Rt.Side.		الثامن عشر			

التاسع عشر	Pressure change in Lt. Ventricle & aorta during the cardiac cycle.
العشرون	Pressure change in Rt. Ventricle & pulmonary artery during the cardiac cycle.
الحادي والعشرون	Starlings law of the capillaries.
الثاني والعشرون	Excitation – contraction coupling.
الثالث والعشرون	Effect of tachycardia, tachycardia + hypotension, tachycardia + hypotension- blood loss on the C.V.S.
الرابع والعشرون	Critical closing pressure phenomenon.
الخامس والعشرون	Blood distribution in to vital organs.
السادس والعشرون	General knowlege-struction, type of I.V. fluid- clinical application.
السابع والعشرون	Hb. Dissociation – Association curves.
الثامن والعشرون	O ₂ flux+pre-oxygenation in anaesthesia, why increase FIO ₂
التاسع والعشرون	Cyanosis, pallor sign.
الثلاثون	Meaning of cyanosis, pallor for the anaesthetist.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	الفسلجة التطبيقية	السنة الدراسية	الثانية
المفردات العملية					
الاسبوع	تفاصيل المفردات				
الاول	Clinical physiology measurement of body temperature using thermometer.				
الثاني	Examination of C.V.S., hormonal control- local control.				
الثالث	Repeat.				
الرابع	Arrhythmia and arterial pulse.				
الخامس	Repeat.				
السادس	Measurement of arterial blood pressure: Auscultation method.				
السابع	Measurement of arterial blood pressure palpation method.				
الثامن	Effect of exercise on blood pressure.				
التاسع	Electrocardiogram.				
العاشر	E.C.G.				
الحادي عشر	E.C.G.				
الثاني عشر	E.C.G.				
الثالث عشر	Examination of respiratory system lung volumes and capacities.				
الرابع عشر	Respiratory function tests in measurement of capacity by using spirometer.				
الخامس عشر	Measurement of forced vital capacity in the contraction structure of skeletal muscle (excitation – contraction coupling neural control)				
السادس عشر	Measurement of inspiratory reserve volume (IRV) and expiratory reserve volume (ERV).				
السابع عشر	Repeat all the respiratory tests: observe and the discuss.				
الثامن عشر	Artificial respiration (mouth to mouth breathing).				

التاسع عشر	The muscular system . flow- regulation (extrinsic and intrinsic factors)
العشرون	Effect of temperature on the muscle twitch.
الحادي والعشرون	Effect of fatigue on the muscle twich.
الثاني والعشرون	Effect of repeat stimulus on the skeletal muscle contraction.
الثالث والعشرون	Effect of signal renal blood flow.
الرابع والعشرون	Examination of motor nervous system.
الخامس والعشرون	Examination of sensory nervous system.
السادس والعشرون	Clinical examination of chest. Oscultation of lung respiratory sounds.
السابع والعشرون	Reflexes examination.
الثامن والعشرون	Repeat .
التاسع والعشرون	Physical examination of the patient.
الثلاثون	Repeat.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الثانية	الطب الباطني (١)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Medicine (1)	باللغة الإنكليزية	
٦	٥	٣	٢		الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الاهداف العامة:-

تعريف الطالب بكافة الامراض التي من الممكن ان تصيب اعضاء الجسم.

الاهداف الخاصة : يكون الطالب قادراً على التعرف على امراض :-

- ١- الجهاز التنفسي.
- ٢- الجهاز الهضمي.
- ٣- الكلية.
- ٤- الكبد.
- ٥- الغد الصماء.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Medicine (1)	السنة الدراسية	الثانية
المفردات النظرية					
تفاصيل المفردات			الاسبوع		
Diseases due to infection/ concepts of infection major manifestations /methods of diagnosis bacteremia/ septicemia / principles of management.			الاول- الثاني		
Diseases of the respiratory system-Introduction.			الثالث- الرابع		
Major manifestations / investigations/ resp. function tests.			الخامس		
Diseases of the C.V.S. / introduction/ major manifestation investigations.			السادس - السابع		
Principles of electrocardiography/ normal ECG/S.Tachycardia/ S.Bradycardia/ S.arrhythmia.			الثامن- التاسع		
Diseases of the GIT/ Introduction/ major manifestation/ investigations.			العاشر - الحادي عشر		
Diseases of the liver/ introduction/ Bilirubin metabolism/ major manifestations / investigations.			الثاني عشر- الثالث عشر		
Diseases of the kidney / introduction major manifestations / investigations.			الرابع عشر - الخامس عشر		
Hematology/ introduction / major manifestations/ investigations.			السادس عشر - السابع عشر		
Anemia/ Introduction/ major monifestation classification investigations.			الثامن عشر - التاسع عشر		
Diseases of the endocrine gland/ introduction.			العشرون - الحادي والعشرون		
Hypothalamus/ pituitary/ thyroid/ parathyroid/ adrenals/ gonads.			الثاني والعشرون		
Diseases of connective tissues and Rheumatology/ introduction/major manifestations/ investigations.			الثالث والعشرون - الرابع والعشرون		
Diseases of the nervous system/ introduction			الخامس والعشرون - السادس والعشرون		
Major manifestations/ investigations.			السابع والعشرون		
Principles of critical care medicine major manifestations of critical illness/ shock/ sepsis.			الثامن والعشرون- التاسع والعشرون		
Specific forms of organ failure(Multiple organ failure/ ARDS/DIC/ARF/ hepatic failure).			الثلاثون		

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Medicine (1)	السنة الدراسية	الثانية
المفردات العملية					
الاسبوع	تفاصيل المفردات				
الاول- الثاني	Diseases due to infection/ concepts of infection major manifestations /methods of diagnosis bacteremia/ septicemia / principles of management.				
الثالث- الرابع	Diseases of the respiratory system-Introduction.				
الخامس	Major manifestations / investigations/ resp. function tests.				
السادس - السابع	Diseases of the C.V.S. / introduction/ major manifestation investigations.				
الثامن- التاسع	Principles of electrocardiography/ normal ECG/S.Tachycardia/ S.Bradycardia/ S.arrhythmia.				
العاشر – الحادي عشر	Diseases of the GIT/ Introduction/ major manifestation/ investigations.				
الثاني عشر – الثالث عشر	Diseases of the liver/ introduction/ Bilirubin metabolism/ major manifestations / investigations.				
الرابع عشر – الخامس عشر	Diseases of the kidney / introduction major manifestations / investigations.				
السادس عشر – السابع عشر	Hematology/ introduction / major manifestations/ investigations.				
الثامن عشر – التاسع عشر	Anemia/ Introduction/ major monifestation classification investigations.				
العشرون – الحادي والعشرون	Diseases of the endocrine gland/ introduction.				
الثاني والعشرون	Hypothalamus/ pituitary/ thyroid/ parathyroid/ adrenals/ gonads.				
الثالث والعشرون – الرابع والعشرون	Diseases of connective tissues and Rheumatology/ introduction/major manifestations/ investigations.				

الخامس والعشرون - السادس والعشرون	Diseases of the nervous system/ introduction
السابع والعشرون	Major manifestations/ investigations.
الثامن والعشرون - التاسع والعشرون	Principles of critical care medicine major manifestations of critical illness/ shock/ sepsis.
الثلاثون	Specific forms of organ failure(Multiple organ failure/ ARDS/DIC/ARF/ hepatic failure).
الاول - الثاني	Diseases due to infection/ concepts of infection major manifestations /methods of diagnosis bacteremia/ septicemia / principles of management.
الثالث - الرابع	Diseases of the respiratory system-Introduction.
الخامس	Major manifestations / investigations/ resp. function tests.
السادس - السابع	Diseases of the C.V.S. / introduction/ major manifestation investigations.
الثامن - التاسع	Principles of electrocardiography/ normal ECG/S.Tachycardia/ S.Bradycardia/ S.arrhythmia.
العاشر - الحادي عشر	Diseases of the GIT/ Introduction/ major manifestation/ investigations.
الثاني عشر - الثالث عشر	Diseases of the liver/ introduction/ Bilirubin metabolism/ major manifestations / investigations.
الرابع عشر - الخامس عشر	Diseases of the kidney / introduction major manifestations / investigations.
السادس عشر - السابع عشر	Hematology/ introduction / major manifestations/ investigations.
الثامن عشر - التاسع عشر	Anemia/ Introduction/ major monifestation classification investigations.
العشرون - الحادي والعشرون	Diseases of the endocrine gland/ introduction.
الثاني والعشرون	Hypothalamus/ pituitary/ thyroid/ parathyroid/ adrenals/ gonads.
الثالث والعشرون - الرابع والعشرون	Diseases of connective tissues and Rheumatology/ introduction/major manifestations/ investigations.

الخامس والعشرون - السادس والعشرون	Diseases of the nervous system/ introduction
السابع والعشرون	Major manifestations/ investigations.
الثامن والعشرون - التاسع والعشرون	Principles of critical care medicine major manifestations of critical illness/ shock/ sepsis.
الثلاثون	Specific forms of organ failure(Multiple organ failure/ ARDS/DIC/ARF/ hepatic failure).

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة	الدوائيات	باللغة العربية	اسم المادة
عدد	المجموع	العملية	النظرية	الدراسية	Pharmacology	باللغة الإنكليزية	
الوحدات				الثانية	الانكليزية	لغة تدريس المادة	
٤	٣	٢	١				

اهداف المادة:

الهدف العام:

تعريف الطالب بالادوية والتاكيد على الادوية المستخدمة في التخدير

الاهداف الخاصة:

يكون الطالب في نهاية السنة قادراً على :

- ١ - تمييز الادوية المستخدمة في التخدير النصفي والعام.
- ٢ - كيفية استخدام الادوية حسب الجزء المصاب والعمر والجنس والوزن.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Pharmacology	السنة الدراسية	الثانية
المفردات النظرية					
<u>تفاصيل المفردات</u>			<u>الاسبوع</u>		
Introduction, general aspects of pharmacology, principle of drug administration pharmacokinetic, principles in the use of drugs.			الاول		
Drug metabolism and excretion.			الثاني		
Drug action on cardiovascular system.			الثالث		
Drug effects on respiratory system parts and diseases of respiratory system. Expectorant , broncholdilator, antitussive.			الرابع - الخامس		
Drugs action on digestive system. Parts and diseases of digestive system. Drugs act on higher part of digestive system. Drugs act on lower part of digestive system.			السادس-السابع		
Drugs acting on urinary system diuretics, antidiuretic, urinary antiseptic.			الثامن		
Blood dysfunctions, drugs affecting blood platelet inhibitors , anticoagulant, treatment of bleeding , anti anemic drugs.			التاسع - العاشر		
Hormones, classification, insulin, glucagon hypoglycemic agent, adrenal steriods.			الحادي عشر- الثاني عشر		
Antimicrobial drug, classification.			الثالث عشر		
Antibacterial agents, antifungal agents, antiviral			الرابع عشر-الخامس عشر		
Drug action of nervous system. General aspects of neuropharmacology.			السادس عشر		
Skeletal muscle relaxants.			السابع عشر		
Local anaesthetics.			الثامن عشر		
General anaesthetics.			التاسع عشر- العشرون		
Hypnotic and sedative drugs.			الحادي والعشرون- الثاني والعشرون		

الثالث والعشرون	Antipsychotic and anti anxiety drugs.
الرابع والعشرون	Antiparkinson's drugs.
الخامس والعشرون	Antiepileptic drugs.
السادس والعشرون	Narcotic (Opioid), analgesic.
السابع والعشرون	Autacoid drug.
الثامن والعشرون	Central nervous system stimulants.
التاسع والعشرون	Drug interactions.
الثلاثون	Antiseptics and disinfectants.

Sources and references:
Basic and clinical pharmacology

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Pharmacology	السنة الدراسية	الثانية
المفردات العملية					
<u>تفاصيل المفردات</u>			<u>الاسبوع</u>		
Introduction, general aspects of pharmacology, principle of drug administration pharmacokinetic principles in the use of drugs.			الاول		
Drug metabolism and excretion.			الثاني		
Drug action on cardiovascular system.			الثالث		
Drug effects on respiratory system, parts and diseases of respiratory system. Expectorant , broncholdilator, antitussive.			الرابع - الخامس		
Drugs action on digestive system. Parts and diseases of digestive system. Drugs act on higher part of digestive system. Drugs act on lower part of digestive system.			السادس-السابع		
Drugs acting on urinary system diuretics, antidiuretic, urinary antiseptic.			الثامن		
Blood dysfunctions, drugs affecting blood platelet inhibitors , anticoagulant, treatment of bleeding , anti anemic drugs.			التاسع - العاشر		
Hormones, classification, insulin, glucagon hypoglycemic agent, adrenal steriods.			الحادي عشر- الثاني عشر		
Antimicrobial drug, classification.			الثالث عشر		
Antibacterial agents, antifungal agents, antiviral			الرابع عشر-الخامس عشر		
Drug action of nervous system. General aspects of neuropharmacology.			السادس عشر		
Skeletal muscle relaxants.			السابع عشر		
Local anaesthetics.			الثامن عشر		
General anaesthetics.			التاسع عشر- العشرون		
Hypnotic and sedative drugs.			الحادي والعشرون- الثاني والعشرون		

الثالث والعشرون	Antipsychotic and anti anxiety drugs.
الرابع والعشرون	Antiparkinson's drugs.
الخامس والعشرون	Antiepileptic drugs.
السادس والعشرون	Narcotic (Opioid), analgesic.
السابع والعشرون	Autacoid drug.
الثامن والعشرون	Central nervous system stimulants.
التاسع والعشرون	Drug interactions.
الثلاثون	Antiseptics and disinfectants.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الثانية	اسس الجراحة (١)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Surgery (1)	باللغة الإنكليزية	
5	4	3	١		الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

تعليم الطالب المبادئ الاساسية في الجراحة ومن ضمنها تطبيقات الفسلجة والباثولوجي في تفسير التغيرات والعقابيل (المضاعفات) التي تحصل في جسم الانسان نتيجة الاصابات/ الحالات الجراحية المختلفة وكيفية التعامل معها، اي الاطر

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Surgery (1)	السنة الدراسية	الثانية
المفردات النظرية					
<u>تفاصيل المفردات</u>			<u>الاسبوع</u>		
The cell & cell injury, necrosis			الاول		
Inflammation (acute & chronic)			الثاني		
Wounds , wound healing, scars			الثالث		
Surgical microbiology			الرابع		
Infection, resistance to infection, wound infection			الخامس		
Abscess, cellulites, non-specific infections			السادس		
Gas Gangrene, other types of Gangrene [causes]			السابع		
Specific infections :- T.B, Anthrax, Tetanus, Syphilis			الثامن		
Surgical immunopathology			التاسع		
Ulcers, sinuses, fistula			العاشر		
Sterile precautions, AIDS			الحادي عشر		
Acid-Base balance, Fluid-balance, types of I.V. Fluids			الثاني عشر		
Calcium metabolism, calcifications			الثالث عشر		
Blood fractions & transfusion			الرابع عشر		
Coagulopathy, B. dyscrasia in surgery			الخامس عشر		
Shock (types, pathophysiology)			السادس عشر		
Emergency surgery, reaction of body to injury			السابع عشر		
Nutritional support in surgery			الثامن عشر		
Types of Surgical Diseases :- Hereditary, Congenital, Acquired			التاسع عشر		
Angiology: Acute & Chronic Ischaemia – causes, clinical features			العشرون		

الحادي والعشرون	Angiology: Venous Dis. – Thrombophlebitis & Phlebothrombosis
الثاني والعشرون	Lymphadenopathy, surgical lymphoedema .
الثالث والعشرون	Cellular Growth - its reactions to Stress & Injury
الرابع والعشرون	Oncology.
الخامس والعشرون	Oncology.
السادس والعشرون	Chemotherapy, radiation & biological effects of them
السابع والعشرون	Common skin lesions , tumours
الثامن والعشرون	Pre - operative preparation
التاسع والعشرون	Post – operative complications & care
الثلاثون	Sutures & Anastomosis

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Surgery (1)	السنة الدراسية	الثانية
المفردات العملية					
الاسبوع	تفاصيل المفردات				
الاول	The cell & cell injury, necrosis				
الثاني	Inflammation (acute & chronic)				
الثالث	Wounds , wound healing, scars				
الرابع	Surgical microbiology				
الخامس	Infection, resistance to infection, wound infection				
السادس	Abscess, cellulites, non-specific infections				
السابع	Gas Gangrene, other types of Gangrene [causes]				
الثامن	Specific infections :- T.B, Anthrax, Tetanus, Syphilis				
التاسع	Surgical immunopathology				
العاشر	Ulcers, sinuses, fistula				
الحادي عشر	Sterile precautions, AIDS				
الثاني عشر	Acid-Base balance, Fluid-balance, types of I.V. Fluids				
الثالث عشر	Calcium metabolism, calcifications				
الرابع عشر	Blood fractions & transfusion				
الخامس عشر	Coagulopathy, B. dyscrasia in surgery				
السادس عشر	Shock (types, pathophysiology)				
السابع عشر	Emergency surgery, reaction of body to injury				
الثامن عشر	Nutritional support in surgery				
التاسع عشر	Types of Surgical Diseases :- Hereditary, Congenital, Acquired				
العشرون	Angiology: Acute & Chronic Ischaemia – causes, clinical features				

الحادي والعشرون	Angiology: Venous Dis. – Thrombophlebitis & Phlebothrombosis
الثاني والعشرون	Lymphadenopathy, surgical lymphoedema .
الثالث والعشرون	Cellular Growth - its reactions to Stress & Injury
الرابع والعشرون	Oncology.
الخامس والعشرون	Oncology.
السادس والعشرون	Chemotherapy, radiation & biological effects of them
السابع والعشرون	Common skin lesions , tumours
الثامن والعشرون	Pre - operative preparation
التاسع والعشرون	Post – operative complications & care
الثلاثون	Sutures & Anastomosis

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	المصطلحات الطبية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Medical terminology	باللغة الإنكليزية	
٢	١	—	١	الثانية	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة :-

ان يكون الطالب قادرا على تمييز الجذور واللاحق والبادئات ونهايات الكلمات للمصطلحات الطبية .

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Medical terminology	السنة الدراسية	الثانية
المفردات النظرية					
تفاصيل المفردات		الاسبوع			
Introduction-structural analysis- Basic rules of medical word building.		الاول			
Major suffixes- suffixes denoting a state or condition.		الثاني - الثالث			
Major suffixes-suffixes denoting medical actions.		الرابع			
Prefixes- prefixes of No.& measures.		الخامس			
Prefixes- prefixes of color.		السادس			
Prefixes- prefixes of direction & position.		السابع			
Prefixes- prefixes of size, time & place.		الثامن - التاسع			
Prefixes- prefixes of negation.		العاشر			
Prefixes- prefixes of type.		الحادي عشر			
Roots.		الثاني عشر- الثالث عشر			
Word terminals.		الرابع عشر			
Conditions.		الخامس عشر			
The body as a whole.		السادس عشر			
Skin & its appendages.		السابع عشر			
Gastrointestinal Tract.		الثامن عشر			
Respiratory system.		التاسع عشر			
Cardiovascular System.		العشرون			
Blood & lymphatic system		الحادي والعشرون			
Musculoskeletal system		الثاني والعشرون			
Urogenital system.		الثالث والعشرون			
Endocrine system.		الرابع والعشرون			

الخامس والعشرون	Nervous system.
السادس والعشرون	Special senses.
السابع والعشرون	Oncology.
الثامن والعشرون- التاسع والعشرون – الثلاثون	Speciality related termes.

Sources and references:

Basic and clinical pharmacology

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
كلية التقنيات الصحية والطبية / بغداد
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	الاحصاء	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Statistics	باللغة الإنكليزية	
٤	٣	٢	١	الثانية	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الهدف العام: التعرف على مراحل الطريقة الاحصائية في التطبيقات الطبية و العلمية.

الاهداف الخاصة:

- ١- التعرف على اهمية علم الاحصاء في مجال البحث العلمي كأساس للتحليل في العلوم الصحية والطبية.
- ٢- التعرف على اساليب الاحصاء الوضعي ونظرية الاحتمالات.
- ٣- التعرف على النماذج الاحتمالية وتوزيعات الاحتمال.
- ٤- التعرف على توزيعات المعاينة والتغيرات الاحصائية.
- ٥- التعرف على الاختبارات المعنوية لمعطيات مختلفة.
- ٦- التعرف على نماذج تحليل الانحدار والسلاسل الزمنية.
- ٧- التعرف على بعض اساليب الاختبارات اللامعلمية.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Statistics	السنة الدراسية	الثانية
المفردات النظرية					
الاسبوع	تفاصيل المفردات				
	Part (I) (Probability & Statistics), Descriptive statistics.				
الاول	Introduction . Measurement scale of variables. Statistical tables.				
الثاني	Graphical presentation.				
الثالث	Arithmetical presentation. a-Central tendency measurements. (Mean-Arithmetic mean). (Weight mean) – mean of score.				
الرابع	Geometric Mean. Harmonic Mean. Mode. Median.				
الخامس	b- Dispersion Measurements. Quartiles. Deciles. Percentiler. Mean Deviation. Standard Deviation . Variance.				
السادس	Range. Root mean square. Interquartile range. Quartile Deviation. Coefficient of variation. Coefficient of Quartile. Standardized variable (Standard scores).				
السابع	c-Coefficient of skewness. Coefficient of Momental skewness. Preson's first coefficient of skewness. Quartile coefficient of skewness. d- Coefficient of kurtosis. Coefficient of momental kurtosis.				
الثامن	Probability. Introduction. Definitions-Definition of Probability. Probability theorems.				
التاسع	- Conditional Prob. Mutanlly exclusive. Independence. Ranges theorem.				
العاشر	Random variable. Probability Eunction. Mathematical expectation-variance. Probability Distribution. Discrete case. Continuous case.				
الحادي عشر	Sampling Distribution.				
الثاني عشر	Estimation. Summary of confidence interval.				
الثالث عشر	Summary of significant tests.				
الرابع عشر	Testing for the value of a specified parameter(s).				
الخامس عشر	Analysis of variance:-				

	One –way classification. Two- way classification with one observation per cell. Two – way classification with (r) . observation per cell. Multiple comparsions (A- ANOVA).
السادس عشر	Part (II) a- General linear Model.
السابع عشر	- The simple regression model. - The Multiple regression model. - The correlation coefficients.
الثامن عشر	b- Time series analysis.
التاسع عشر	-Antoregressive Model (AR). - Moving Average Model (MA)
العشرون	Part (III) Non- parametric statistics.
الحادي والعشرون	The single sample case. - (Binomial – test). - (Chi-square-test).
الثاني والعشرون	- (Kolonogorove-simirnov-test). - (Runs- test for Randomness).
الثالث والعشرون	The case of paired replicats of one – sample. - (Mc-Nemar change test).
الرابع والعشرون	- (Sign – test). - (Wilcoxon sign rank – test).
الخامس والعشرون	The case of independent (two-samples). - (Chi-wquare – test for indep. Test)
السادس والعشرون	-(Median – test).
السابع والعشرون	-(Kolomogorv – smirrov – two sample test).
الثامن والعشرون	The case of (K) related sample.
التاسع والعشرون	- (Friedman –two way ANOVA test).
الثلاثون	The case of (K) independent samples. - (Krushal – Wallis one – way ANOVA).

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Statistics	السنة الدراسية	الثانية
المفردات العملية					
الاسبوع	تفاصيل المفردات				
	Part (I) (Probability & Statistics), Descriptive statistics.				
الاول	Introduction . Measurement scale of variables. Statistical tables.				
الثاني	Graphical presentation.				
الثالث	Arithmetical presentation. a-Central tendency measurements. (Mean-Arithmetic mean). (Weight mean) – mean of score.				
الرابع	Geometric Mean. Harmonic Mean. Mode. Median.				
الخامس	b- Dispersion Measurements. Quartiles. Deciles. Percentiler. Mean Deviation. Standard Deviation . Variance.				
السادس	Range. Root mean square. Interquartile range. Quartile Deviation. Coefficient of variation. Coefficient of Quartile. Standardized variable (Standard scores).				
السابع	c-Coefficient of skewness. Coefficient of Momental skewness. Preson's first coefficient of skewness. Quartile coefficient of skewness. d- Coefficient of kurtsis. Coefficient of momental kurtosis.				
الثامن	Probability. Introduction. Definitions-Definition of Probability. Probability theorems.				
التاسع	- Conditional Prob. Mutanlly exclusive. Independence. Ranges theorem.				
العاشر	Random variable. Probability Eunction. Mathematical expectation-variance. Probability Distribution. Discrete case. Continuous case.				
الحادي عشر	Sampling Distribution.				
الثاني عشر	Estimation. Summary of confidence interval.				
الثالث عشر	Summary of significant tests.				
الرابع عشر	Testing for the value of a specified parameter(s).				
الخامس عشر	Analysis of variance:- One –way classification.				

	Two- way classification with one observation per cell. Two – way classification with (r) . observation per cell. Multiple comparsions (A- ANOVA).
السادس عشر	Part (II) a- General linear Model.
السابع عشر	- The simple regression model. - The Multiple regression model. - The correlation coefficients.
الثامن عشر	b- Time series analysis.
التاسع عشر	-Antoregressive Model (AR). - Moving Average Model (MA)
العشرون	Part (III) Non- parametric statistics.
الحادي والعشرون	The single sample case. - (Binomial – test). - (Chi-square-test).
الثاني والعشرون	- (Kolonogorove-simirnov-test). - (Runs- test for Randomness).
الثالث والعشرون	The case of paired replicats of one – sample. - (Mc-Nemar change test).
الرابع والعشرون	- (Sign – test). - (Wilcoxon sign rank – test).
الخامس والعشرون	The case of independent (two-samples). - (Chi-wquare – test for indep. Test)
السادس والعشرون	-(Median – test).
السابع والعشرون	-(Kolomogorv – smirrov – two sample test).
الثامن والعشرون	The case of (K) related sample.
التاسع والعشرون	- (Friedman –two way ANOVA test).
الثلاثون	The case of (K) independent samples. - (Krushal – Wallis one – way ANOVA).