

مفردات المنهج الفصل الدراسي الاول

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التقنيات الصحية والطبية
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	الفيزياء الطبية (١)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Medical Physics (1)	باللغة الإنكليزية	
3	4	2	٢	الأولى	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

- سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على:-
- التعرف على الظواهر الفيزيائية للفصول الخمسة التي تتطرق لها المادة وربطها بما يحتاجه الطالب من الظواهر الطبية التي يلاحظها خلال حياته العملية.
- مثل جريان الدم وجهاز قراءة نبضات القلب او الدماغ ودرجة الحرارة لجسم الانسان والضغط.
- الاهداف الخاصة:- ان يكون الطالب قادراً على:-
- ١- ان يتمكن من التعرف على الضغوط والموائع واللزوجة والحرارة.
 - ٢- ان يتمكن من التعرف على قوانين الغازات والغازات الحقيقية والمثالية وطرق انتقال الحرارة وقوانين الترموديناميك والكهربائية.
 - ٣- ان يتمكن من معرفة الظواهر الطبية التي يلاحظها خلال حياته العملية. مثل جريان الدم وجهاز قراءة نبضات القلب او الدماغ ودرجة الحرارة لجسم الانسان والضغط.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Medical Physics (1)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
		تفاصيل المفردات			
		الاسبوع			
		الاول - الثاني			
		الثالث - الخامس			
		السادس - السابع			
		الثامن - التاسع			
		العاشر			
		الحادي عشر - الثالث عشر			
		الرابع عشر - الخامس عشر			
		Physics of skeleton, pressure.			
		Energy, work and power of the body.			
		Heat and cold in medicine.			
		Specific heat, heat capacity, latent heat, thermometer and it's kinds, heat transfer by conduction, convection and radiation. Regulation of heat through the human body.			
		Boyle's law, diffusion and mixing of gases.			
		Physics of lung and breathing.			
		Evaporation of liquids, vapour pressure and boiling point, humidity, laminar and turbulent flow in liquid.			

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Medical Physics (1)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
		تفاصيل المفردات			
		الاسبوع			
		الاول - الثاني			
		الثالث - الخامس			
		السادس - السابع			
		الثامن - التاسع			
		العاشر			
		الحادي عشر - الثالث عشر			
		الرابع عشر - الخامس عشر			
		Physics of skeleton, pressure.			
		Energy, work and power of the body.			
		Heat and cold in medicine.			
		Specific heat, heat capacity, latent heat, thermometer and it's kinds, heat transfer by conduction, convection and radiation. Regulation of heat through the human body.			
		Boyle's law, diffusion and mixing of gases.			
		Physics of lung and breathing.			
		Evaporation of liquids, vapour pressure and boiling point, humidity, laminar and turbulent flow in liquid.			

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التقنيات الصحية والطبية
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	التشريح	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Anatomy (1)	باللغة الإنكليزية	
3	4	2	٢	الأولى	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الهدف العام: تعريف الطالب على اعضاء الجسم والانسجة.

الاهداف الخاصة:-

- ١- التعرف على الاجزاء التي يتكون منها كل عضو.
- ٢- تمييز الانسجة المكونة لكل عضو.
- ٣- التعرف على الوظائف التخصصية للعضو والانسجة.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Anatomy (1)	السنة الدراسية	الأولى
----------------	---------	------------	-------------	-------------------	--------

المفردات النظرية

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	Introduction, Anatomical terms.
الثاني	Body cavities and its organs.
الثالث	Superficial anatomy of human body.
الرابع	Human body tissues; types and characteristic .
الخامس	Skin anatomy and its functions skin color .
السادس	General skeletal structure (Skull, and neck).
السابع	Vertebral column structure, numbers and its function.
الثامن	Diaphragm and abdominal wall muscles.
التاسع	Anatomy of heart, wall, valve and its function
العاشر	Structure of blood vessels wall arteries, veins and capillaries.
الحادي عشر	Lymphatic system – lymph glands.
الثاني عشر	Respiratory system – upper respiratory tract.
الثالث عشر	Respiratory system- lower respiratory tract.
الرابع عشر	Alveoli- lungs- pleural activity.
الخامس عشر	Upper and lower limb

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Anatomy (1)	السنة الدراسية	الاولى
----------------	---------	------------	-------------	----------------	--------

المفردات العملية

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	Anatomical terms.
الثاني	Cell and tissues.
الثالث	Bones- types, joints.
الرابع	Skin.
الخامس	Skeletal system – skull and vertebral column.
السادس	Peripheral skeletal system.
السابع	Muscular system – abdominal wall diaphragm.
الثامن	Intercostal mm, skeletal mm.
التاسع	Heart – great vessels.
العاشر	Circulatory system – arteries.
الحادي عشر	Circulatory system- veins
الثاني عشر	Lymphatic system – lymph glands.
الثالث عشر	Respiratory system- upper respiratory tract.
الرابع عشر	Respiratory system- lower respiratory tract.
الخامس عشر	Lung – pleura – functions.

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	الفسلجة العامة (١)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		General physiology (1)	باللغة الإنكليزية	
3	4	2	2	الأولى	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الهدف العام: سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على ان يفهم وظائف خلايا واجهزة الجسم المختلفة بصورة عامة وينجز التقنيات المختلفة من تحاليل الدم وسوائل الجسم الاخرى.

الاهداف الخاصة:- سيكون الطالب قادراً على:

- ١- ان يتعرف على مبادئ علم الفسلجة، وعلاقته بالعلوم الاخرى.
- ٢- ان يميز بين حالة الجسم الفسلجية الطبيعية وحالة المرض.
- ٣- ان يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات المختبرية.
- ٤- ان يقوم باجراء تحاليل الدم وسوائل الجسم الاخرى.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	الفسلجة العامة (١)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
الاسبوع		تفاصيل المفردات			
الاول	Definition of physiology; cell physiology; cell membrane components and structure.				
الثاني	Movement of fluid, solutes and gases across the cell membrane.				
الثالث	Muscular system : types & characteristics.				
الرابع	Contraction mechanism, fatigue, muscular pain				
الخامس	Types of nerve cells, functions of nerve impulse, synapses and reflexes				
السادس	Action potential of nerve and muscle fiber.				
السابع	Blood; functions, component, plasma and serum				
الثامن	Red blood cells, shape, origin, Hb structure and Anemia				
التاسع	W.B.Cs, platelets ; functions, origin, structure				
العاشر	Blood clotting mechanism				
الحادي عشر	Cardiovascular system ,heart valve cycle, HR conductive system.				
الثاني عشر	Heart sounds and murmurs, ECG				
الثالث عشر	Blood pressure				
الرابع عشر	Respiratory system, Pleura , Types of mechanism of respiration.				
الخامس عشر	Oxygen Transporting and exchange				

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	الفسلجة العامة (١)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
					الاسبوع
					تفاصيل المفردات
					الاول
					الثاني
					الثالث
					الرابع
					الخامس
					السادس
					السابع
					الثامن
					التاسع
					العاشر
					الحادي عشر
					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	الكيمياء العامة	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		General Chemistry	باللغة الإنكليزية	
3	4	2	٢	الأولى	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الهدف العام: سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي الحالي قادراً على:-
انجاز التقنيات المختلفة من التحاليل الوصفية والكمية للمكونات في الدم وسوائل الجسم الاخرى لدى
الانسان في حالة الصحة والمرض.

الاهداف الخاصة:-

سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على:

- ١- ان يتمكن من فهم مبادئ الكيمياء الحياتية الاساسية وتطبيقاتها.
- ٢- ان يتمكن من الربط بين الامراض والتغيرات الغير طبيعية في مكونات الدم والجسم الاخرى.
- ٣- ان تكون له القدرة على جمع ومعاملة العينات البايولوجية.
- ٤- ان يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات الضرورية وادامتها.
- ٥- ان يتمكن من تقدير مكونات الدم وسوائل الجسم الاخرى وصفيًا وكمياً.
- ٦- ان يتمكن من العمل بامان في المختبرات.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	General Chemistry	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
الاسبوع		تفاصيل المفردات			
الاول	Scope of biochemistry in health and disease, cell and cell constituents.				
الثاني	Some aspects of physical chemistry, Gas laws, Boyle's law, Graham's Law of diffusion, Dalton's Law of partial pressure, General gas equation, the international system of units.				
الثالث	Radio activity and radioactive isotopes.				
الرابع	Solutions and methods of expressing concentrations colloidal solution.				
الخامس	The PH concept, Acid-base balance, chemical equilibrium, common ion effect.				
السادس	Buffer and buffer systems of physiological importance in living systems.				
السابع	Blood, blood constituents, body fluids, regulation of blood Ph and body fluids.				
الثامن	Water and electrolyte balance – osmotic pressure of body fluids, control of total electrolytes and body fluids.				
التاسع	Carbohydrates classification reactions, main carbohydrates in human body.				
العاشر	Metabolism of carbohydrates, blood glucose factors controlling glucose level in blood.				
الحادي عشر	Glucose abnormalities, diabetes mellitus, ketosis, glycosuria, glucose tolerance curve.				
الثاني عشر	Lipids, classification, derived lipids, compound, lipids.				
الثالث عشر	Lipid metabolism, lipid abnormalities.				
الرابع عشر	Proteins, classification, functions, peptide bonds, amino acids, chemical reactions.				
الخامس عشر	Nucleic acids and their Expression, DNA Replication, Nutation, RNA Topology.				

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	General Chemistry	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
الاسبوع	تفاصيل المفردات				
الاول	<p>Overview of biological safety and security equipment Accident response</p> <ul style="list-style-type: none"> • spill cleanup procedure • Investigation of an accident inside the laboratory <p>Lab. Instructions, receiving lab. Equipment's preparation of cleaning solution.</p>				
الثاني	Preparation of solutions, normal solution, molar solution, Part Per Million (PPM). Dilution, % percentage (W/V, V/V).				
الثالث	Oxidation-reduction titration, standardization of permanganate solution against oxalic acid.				
الرابع	Determination of serum calcium.				
الخامس	Flame photometry. Determination of sodium and potassium in serum.				
السادس	Carbohydrates: general reactions for carbohydrates reductions of monosaccharides, Molisch's fehling test, Benedict test, Barfoed's test, Nylander's test selivanoff's test, Moor's test Action of acids.				
السابع	Paper chromatography of carbohydrates.				
الثامن	<p>Disaccharides.</p> <p>(A)- reactions of reducing disaccharides, Molisch. Test, fehling test, benedict test, Barfood test trommer's test, phenyl hydrazine test.</p> <p>(B)- reaction of non-reducing disaccharides test for sucrose, acid hydrolysis, hydrochlo red acid test.</p>				
التاسع	Polysaccharides, reactions of polysacchorides microscopic appearance of starch grains, solubility in water, iodine test, precipitation by alcohol, precipitation by ammonium, sulphate hydrolysis by acid.				
العاشر	Scheme for identification of carbohydrate.				
الحادي عشر	Calorimetric analysis, Lambert-Beer's Law, photometer, spectrophotometer, calibration curve maximum absorption.				
الثاني عشر	Determination of serum cholesterol.				
الثالث عشر	Lipids: Determination of serum cholesterol.				
الرابع عشر	<p>A- Saponifrication value of fat.</p> <p>B- Iodine number of fat or oil.</p>				
الخامس عشر	Proteins: Qualitative tests: Biuret reaction ninhydrin reaction, millon's reaction, molisch's test, xantho protein test, Precipiation by neutral salts.				

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الأولى	البايولوجي	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Biology	باللغة الإنكليزية	
٣	٤	٢	٢		الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

- الاهداف العامة: - ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على :-
التعرف على الخلية وتركيبها ووصف البكتريا والطفيليات وشرح الميكانيكية المناعية للخلية ضد الكائنات المرضية.
- الاهداف الخاصة: - يكون الطالب قادراً على :-
- ١- تميز اجزاء الخلية ومكوناتها.
 - ٢- التعرف على نوع البكتريا والطفيليات والفطريات.
 - ٣- يفهم الميكانيكية المناعية للخلية ضد الكائنات المرضية.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	البايولوجي	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
					الاسبوع
					1
					2+3
					4+5
					6
					7+8
					9
					10+11
					12+13
					14
					15

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	البايولوجي	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
					1
					<p>Introduction to Biosafety and Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • Key components of Bio risk Management • Components of safety in all laboratories • Universal safety precautions <p>Biosafety barriers in laboratories</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personal protective equipment(PPE) • Facility Design <p>Biosafety level</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risk Assessment Strategy • Hazard groups, biosafety levels, practices and equipment • Standard practices required in biology laboratories

2	Biological Agents <ul style="list-style-type: none"> • Routs of infection • Basis for control Measures • Hazard group classification system • A Biosafety cabinet (BSC) Bio risk and biohazards <ul style="list-style-type: none"> • Control of substances hazardous to health • Assessing risk for work with human blood and tissues hazards • Control measures for work with human blood and tissue • Containment level
3	The microscope, components and types ,The Structure of cells , types , shape and size
4+5	Movement in and out of cells: diffusion , osmosis , active transport.
6	Cell division: Amitosis, Mitosis and Meiosis
7+8	Nucleic acid: DNA and RNA, DNA Replication
9	Protein biosynthesis
10+11	Human body tissues: Epithelial tissues
12+13	Muscular and Nervous tissues
14	Connective tissues: Bone and cartilage
15	Blood (R.B.C and WBC) and lymph

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التقنيات الصحية والطبية
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights and Democracy	باللغة العربية باللغة الإنكليزية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية				

اهداف المادة :

ان يكون الطالب في نهاية العام قادرا على :

١. التعرف على المراحل التاريخية التي مرت بها حقوق الانسان عبر التشريعات الدينية والقانونية.
٢. ادراك مفهوم الحريات الشخصية والعامّة وفق الشرائع الدينية والديساتير والقوانين.
٣. فهم المساواة على اساس الجنس والمعتقد والعنصر.
٤. استيعاب مفاهيم الديمقراطية.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	حقوق الانسان والديمقراطية	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
		تفاصيل المفردات			
الاسبوع	الاول	حقوق الانسان ، تعريفها ، واهدافها حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام			
الثاني	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث: الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى وعصبة الامم المتحدة. الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان: الاتفاقية الاوروبية لحقوق الانسان ١٩٥٠، الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان ١٩٦٩، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان ١٩٨١، الميثاق العربي لحقوق الانسان ١٩٩٤. المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر، منظمة العفو الدولية، منظمة مراقبة حقوق الانسان، المنظمات الوطنية لحقوق الانسان)				
الثالث	حقوق الانسان في الديساتير العراقية بين النظرية والواقع العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة: ١- في الاعلان العالمي لحقوق الانسان ٢- في المواثيق الاقليمية والديساتير الوطنية				
الرابع	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية حقوق الانسان الحديثة: الحقائق في التنمية ، الحق في البيئة النظيفة، الحق في التضامن، الحق في الدين				
الخامس	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني، الضمانات في الدستور والقوانين، الضمانات في مبدأ سيادة القانون. الضمانات في الرقابة الدستورية، الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام، دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان. ضمانات واحترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الدولي: - دور الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات - دور المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية، الاتحاد الاوربي، الاتحاد الافريقي، منظمة الدول الامريكية ، منظمة اسيان). دور المنظمات الدولية الاقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الانسان.				
السادس	النظرية العامة للحريات: اصل الحقوق والحريات، موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة، استخدام مصطلح الحريات العامة. القاعدة الشرعية لدولة القانون.				
السابع	تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة. المساواة: التطور التاريخي لمفهوم المساواة التطور الحديث لفكرة المساواة - المساواة بين الجنسين.				

	- المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم وعنصرهم
الثامن	الديمقراطية- تعريفها - انواعها، مفاهيم الديمقراطية
التاسع	الديمقراطية في العالم الثالث ، الانظمة الديمقراطية في العالم
العاشر	مفهوم الحريات، تصنيف الحريات العامة، الحرية الاساسية، الحريات الفكرية، الحريات الاقتصادية والاجتماعية
الحادي عشر	حرية الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والاياب ، حرية التعليم ، حرية الصحافة، حرية التجمع
الثاني عشر	حرية الجمعيات ، حرية العمل ، حق التملك
الثالث عشر	حرية التجارة والصناعة، حرية المرأة
الرابع عشر	الاحزاب السياسية والحريات العامة ، التقدم العلمي والتقني والحريات العامة
الخامس عشر	مستقبل الحريات العامة

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التقنيات الصحية والطبية
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	مبادئ الحاسوب (١)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية			باللغة الإنكليزية	
2	3	2	1	الأولى	Computer principles (١)	العربية	لغة تدريس المادة

اهداف المادة:

الهدف العام: ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على :-
اكتساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية.
الهدف الخاص : يكون الطالب قادراً على :-
اكتساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة .

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	مبادئ الحاسوب (١)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
تفاصيل المفردات					
الاسبوع					
1	اساسيات الحاسوب Computer Fundamentals مفهوم الحاسوب ، اطوار دورة حياة الحاسوب				

	تطور اجيال الحاسوب
2	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات
3	مكونات الحاسوب Computer Components مكونات الحاسوب الاجزاء المادية للحاسوب الكيانات البرمجية
4	حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص البرامج
5	امان الحاسوب وتراخيص البرامج Computer Safety & Software Licences
6	اخلاق العالم الالكتروني، اشكال التجاوزات، امن الحاسوب، خصوصية الحاسوب
7	تراخيص برامج الحاسوب وانواعها، الملكية الفكرية، الاختراق الالكتروني، برمجيات خبيثة، اهم الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق، اضرار الحاسوب على الصحة
8	نظم التشغيل Operating Systems تعريف نظام التشغيل، الوظائف، الاهداف، التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل
9	نظم التشغيل نظام التشغيل ويندوز ٧
10	مكونات سطح المكتب قائمة ابدأ شريط المهام
11	المجلدات والملفات الايقونات
12	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب
13	لوحة التحكم لوحة تحكم ويندوز "Control Panel" مجموعات (Category)
14	من لوحة التحكم Defragment تنظيم الملفات داخل الحاسوب، تنصيب البرامج وحذفها
15	بعض الحالات والإعدادات الشائعة في الحاسوب، ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ، صيانة الاقراص الاولى

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	مبادئ الحاسوب (٢)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
					الاسبوع
					1
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8

9	-تدريب الطالب على تنصيب وندوز ٧ .
10	- تدريب الطالب على قائمة ابدأ أوامر Run شريط المهام وتكوين ملف وخرنه باسم الطالب على سطح المكتب. التعامل من النوافذ للبرنامج وشرطة التمرير. -تدريب الطالب على استخدامات F1,F2,...,F12 في لوحة المفاتيح
11	-انشاء مجلد باسم معين وتدريب حول تغير الاسم والاختفاء والاسترجاع والحذف والمسار له.
12	تدريب الطالب على اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب
13	تدريب الطالب على استخدام لوحة التحكم
14	تدريب الطالب على حذف برنامج معين وتنصيبه مرة اخرى.
15	تدريب الطالب على الإعدادات الشائعة في الحاسوب تنصيب الطابعة وكيفية التعامل معها ، ضبط الوقت والتاريخ ، صيانة الاقراص الاولية Partitions C,D,E,F

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التقنيات الصحية والطبية
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الأولى	اللغة الانكليزية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		English Language	باللغة الإنكليزية	
2	٢	-	٢		English	لغة تدريس المادة	

Lecture no.	Topics
1-2	Cardinal numbers/years/prices/times (in words and figures).
	Phonetic of alphabet letters, Punctuation.
	Countries/Capitals, arrange words (makes full sentence)/ arrange letters (make full word).
	Simple present/1. Verb to be (is/am/are) (affirmative, negative and interrogative).
3-4	Simple present/2. Verb to do (Do/Does) (affirmative, negative and interrogative).
	Simple present/3. Verb to have (have/has) (affirmative, negative and interrogative).
	Simple present/4. Ordinary verbs like (eat, go, play... etc.) (affirmative, negative and interrogative)
	Tag questions and short answers (yes/no questions).
5-6	Review (Simple present).
	Question words (what, where, when, who, why, how, whom, whose, which).
	Abbreviation (short form), adjectives (and their opposite).
	Plural nouns (regular and irregular).
7-8	Possession (all types).
	Pronunciation (-s at the end of a word).
	Pronouns (all types).
	This/that, there is/there are (affirmative, negative and interrogative - question words).
9-10	Preposition (on, in, at, of, to, with, for, under, next to).
	Some and any.
	Simple past (Verb to be – was/were) (affirmative, negative and interrogative- Tag questions/question words).
11	Simple past (regular verbs) (affirmative, negative and interrogative- Tag questions/question words).
	Simple past (irregular verbs)/ (affirmative, negative and interrogative- Tag questions/question words).
	Review (Simple past).
12	Pronunciation of (/t/, /d/, /d/).
	Can (affirmative, negative and interrogative- Tag questions/question words).
13	Would like (affirmative, and interrogative), Like and would like.
	Colours and clothes.
14	Present continuous (affirmative, negative and interrogative- Tag questions/question words).
	Review (Present continuous).
	Future plans (affirmative, interrogative- /question words).
15	Review (Future plans).

مفردات مناهج الفصل الدراسي الثاني

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التقنيات الصحية والطبية
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	الفيزياء الطبية (٢)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Medical Physics (2)	باللغة الإنكليزية	
3	4	2	٢	الأولى	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

- سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على:-
- التعرف على الظواهر الفيزيائية للفصول الخمسة التي تتطرق لها المادة وربطها بما يحتاجه الطالب من الظواهر الطبية التي يلاحظها خلال حياته العملية.
- مثل جريان الدم وجهاز قراءة نبضات القلب او الدماغ ودرجة الحرارة لجسم الانسان والضغط.
- الاهداف الخاصة:- ان يكون الطالب قادراً على:-
- ٤- ان يتمكن من التعرف على الضغوط والموائع واللزوجة والحرارة.
- ٥- ان يتمكن من التعرف على قوانين الغازات والغازات الحقيقية والمثالية وطرق انتقال الحرارة وقوانين الترموديناميك والكهربائية.
- ٦- ان يتمكن من معرفة الظواهر الطبية التي يلاحظها خلال حياته العملية. مثل جريان الدم وجهاز قراءة نبضات القلب او الدماغ ودرجة الحرارة لجسم الانسان والضغط.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Medical Physics(2)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
<u>تفاصيل المفردات</u>			<u>الاسبوع</u>		
Physics of cardiovascular system.			الاول - الثالث		
Laser in medicine.			الرابع-الخامس		
Electricity within the body.			السادس - التاسع		
Application of electricity and magnetism in medicine.			العاشر - الحادي عشر		
Light in medicine, sound in medicine.			الثاني عشر- الثالث عشر		
Physics of nuclear medicine, radiotherapy, radiation protection.			الرابع عشر - الخامس عشر		

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Medical Physics(2)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
<u>تفاصيل المفردات</u>			<u>الاسبوع</u>		
Physics of cardiovascular system.			الاول - الثالث		
Laser in medicine.			الرابع-الخامس		
Electricity within the body.			السادس - التاسع		
Application of electricity and magnetism in medicine.			العاشر - الحادي عشر		
Light in medicine, sound in medicine.			الثاني عشر- الثالث عشر		
Physics of nuclear medicine, radiotherapy, radiation protection.			الرابع عشر - الخامس عشر		

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التقنيات الصحية والطبية
القسم: تقنيات التخدير

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	التشريح (٢)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Anatomy (2)	باللغة الإنكليزية	
٣	4	2	٢	الأولى	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الهدف العام: تعريف الطالب على اعضاء الجسم والانسجة.

الاهداف الخاصة:-

- ٤- التعرف على الاجزاء التي يتكون منها كل عضو.
- ٥- تمييز الانسجة المكونة لكل عضو.
- ٦- التعرف على الوظائف التخصصية للعضو والانسجة.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Anatomy (2)	السنة الدراسية	الأولى
----------------	---------	------------	-------------	----------------	--------

المفردات النظرية

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	CNS structure and functions
الثاني	PNS spinal nerves
الثالث	Sensory and motor nerves systems
الرابع	GIT system; parts and structure of wall and stomach.
الخامس	Salivary gland structure, pancreases and Gall Bladder.
السادس	Liver anatomy structure and functions
السابع	Urinary system kidney, ureter, urinary bladder, urethra
الثامن	Muscular system.
التاسع	Reproductive system – male genitalia.
العاشر	Female reproductive organs.
الحادي عشر	Endocrine glands- anatomy and function.
الثاني عشر	Endocrine glands- anatomy and function.
الثالث عشر	Special sense anatomy.
الرابع عشر	Skeletal system anatomy.
الخامس عشر	The development and inheritance.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Anatomy (2)	السنة الدراسية	الأولى
----------------	---------	------------	-------------	----------------	--------

المفردات العملية

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	Revision – clinical and applied questions.
الثاني	Nervous system – central – brain and spinal cord.
الثالث	Meninges- spinal nerves, cranial n.n.
الرابع	Peripheral nervous system.
الخامس	Autonomic nervous system. (sympathetic and parasympathetic)
السادس	Gastro – intestinal tract.
السابع	Accessory glands.
الثامن	Kidney- urethra- bladder.
التاسع	Revision – clinical – notes and questions.
العاشر	Reproductive system- male.
الحادي عشر	Reproductive system – female.
الثاني عشر	Endocrine glands.
الثالث عشر	Ear- parts, function.
الرابع عشر	Ear – parts, function.
الخامس عشر	The development and inheritance.

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الأولى	الفسلجة العامة (٢)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		General Physiology (2)	باللغة الإنكليزية	
٣	٤	٢	٢		الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الهدف العام: سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على ان يفهم وظائف خلايا واجهزة الجسم المختلفة بصورة عامة وينجز التقنيات المختلفة من تحاليل الدم وسوائل الجسم الاخرى.

الاهداف الخاصة: - سيكون الطالب قادراً على:

- ٥- ان يتعرف على مبادئ علم الفسلجة، وعلاقته بالعلوم الاخرى.
- ٦- ان يميز بين حالة الجسم الفسلجية الطبيعية وحالة المرض.
- ٧- ان يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات المختبرية.
- ٨- ان يقوم باجراء تحاليل الدم وسوائل الجسم الاخرى.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	الفسلجة العامة (٢)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
الاسبوع	تفاصيل المفردات				
الاول	Carbon dioxide transporting and exchange				
الثاني	Lung Vol. and capacity, types of Hypoxia				
الثالث	Physiology of digestive system, gastric phases				
الرابع	Steps of digestion (carbohydrate, protein, fat digestion and absorption)				
الخامس	Urinary system, renal functions, urine formation.				
السادس	Role of kidney to maintain body fluids to regulate B.Pr., acid base balance				
السابع	Body température régulation and control				
الثامن	Nervous system, CNS brain function and centers				
التاسع	Spinal cord, CSF, Spinal reflexes				
العاشر	PNS Autonomic and Sensory				
الحادي عشر	Endocrine system control of hormone , types and secretion				
الثاني عشر	Hormonal secretion form different glands				
الثالث عشر	Reproductive system , male and female reproductive system				
الرابع عشر	Skeletal system physiology.				
الخامس عشر	Special sense physiology (vision , hearing, smell and taste).				
القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	الفسلجة العامة (٢)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
الاسبوع	تفاصيل المفردات				
الاول	ABO blood types; slide method; true method.				
الثاني	Rh. Factor; slide method; tube method.				
الثالث	Cross, match test.				
الرابع	Blood coagulation tests; platelets count.				
الخامس	The specific gravity of blood and plasma.				
السادس	Bleeding time (Ducks method, ivy's method).				
السابع	Clotting time (capillary tube. Method; lid method).				
الثامن	Clotting time (lee and while method).				
التاسع	Scientific movies show bleeding and blood transfusion.				
العاشر	Fragility test (R.B.C. fragility test).				
الحادي عشر	Determination of viscosity of blood.				
الثاني عشر	Examination of the urine; urine collection physical examination.				
الثالث عشر	The chemical examination of urine : urine creatinine.				
الرابع عشر	The microscopic examination of urine				
الخامس عشر	The pulmonary function test.				

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	الكيمياء الحيوية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Bio Chemistry	باللغة الإنكليزية	
4	6	4	٢	الأولى	الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

الهدف العام: سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي الحالي قادراً على:-
انجاز التقنيات المختلفة من التحاليل الوصفية والكمية للمكونات في الدم وسوائل الجسم الاخرى لدى
الانسان في حالة الصحة والمرض.

الاهداف الخاصة:-

سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على:

- ٧- ان يتمكن من فهم مبادئ الكيمياء الحياتية الاساسية وتطبيقاتها.
- ٨- ان يتمكن من الربط بين الامراض والتغيرات الغير طبيعية في مكونات الدم والجسم الاخرى.
- ٩- ان تكون له القدرة على جمع ومعاملة العينات البايولوجية.
- ١٠- ان يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات الضرورية وادامتها.
- ١١- ان يتمكن من تقدير مكونات الدم وسوائل الجسم الاخرى وصفيًا وكمياً.
- ١٢- ان يتمكن من العمل بامان في المختبرات.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Bio Chemistry	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
		تفاصيل المفردات			
الاسبوع					
الاول	Metabolism of protein abnormalities.				
الثاني	Enzymes, definition, classification, general properties, function.				
الثالث	Factors affecting enzymes activity, enzyme inhibition.				
الرابع	Enzymes in clinical diagnosis.				
الخامس	Vitamins and coenzymes, fat soluble vitamins, water soluble vitamins.				
السادس	Nutrition and energy requirements.				
السابع	Hormones, definition, chemical nature, steroid hormones, proteins, amines.				
الثامن	Liver function tests, bilirubin, conjugated and non conjugated, bile pigment, Brom Sulfone Phthalien (BSP), diagnosis of various types of jaundice.				
التاسع	Liver diseases, hepatitis, cirrhosis, necrosis.				
العاشر	Changes in serum enzymes in liver disease.				
الحادي عشر	Biosynthesis and catabolism of fatty acid				
الثاني عشر	Steroid Biosynthesis, Nitrogen metabolism				
الثالث عشر	Kidney function tests, measuring glomerular filtration, tubular filtration, renal blood flow.				
الرابع عشر	Formation and composition of urine, changes in urine volume, specific gravity, constituents.				
الخامس عشر	Urea, urea clearance test, creatinine, creatinine clearance test, insulin test phenol sulfonephalam (PSP), concentration test, dilution test.				

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	Bio Chemistry	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
		تفاصيل المفردات			
الاسبوع					
الاول	Determination of serum total protein albumin and globuline.				
الثاني	Determination of blood urea.				
الثالث	Estimation of uric acid in serum.				
الرابع	Determination of creatinine in serum.				
الخامس	Estimation of phosphorus in serum.				
السادس	Determination of amylase activity in serum.				
السابع	Determination of lipase activity in serum.				
الثامن	Determination of serum alkaline phosphates.				
التاسع	Determination of serum acid phosphates.				
العاشر	Determination of serum GPT				
الحادي عشر	Determination of serum GOT				
الثاني عشر	Estimation of (Vitamin C) (Ascorbic acid) in urine.				
الثالث عشر	Determination of bilirubin in serum .				
الرابع عشر	General urine analysis.				
الخامس عشر	Calculi analysis.				

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية الأولى	الميكروبيولوجي	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Microbiology	باللغة الإنكليزية	
4	6	4	2		الانكليزية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

- الاهداف العامة:- ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على :-
التعرف على الخلية وتركيبها ووصف البكتريا والطفيليات وشرح الميكانيكية المناعية للخلية ضد الكائنات المرضية.
- الاهداف الخاصة:- يكون الطالب قادراً على :-
- 4- تميز اجزاء الخلية ومكوناتها.
 - 5- التعرف على نوع البكتريا والطفيليات والفطريات.
 - 6- يفهم الميكانيكية المناعية للخلية ضد الكائنات المرضية.

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	المايكرو بيولوجي	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
<u>الاسبوع</u>	<u>تفاصيل المفردات</u>				
1	The microorganism				
2	Bacteria : classification , structure and functions .				
3	Media and culture				
4	Antibiotics and Antibiotic resistance				
5	Fungi: characteristics , reproductive and classification .				
6-7	Virus: structure , classification and reproductive .				
8	Parasite: introduction, parasite & host relationship, diagnosis				
9	Classes of parasite (protozoa , helminthes and ectoparasites)				
10	Helminthes: structure and classification .				
11-12	The immune system, mechanism of immune system (innate and adaptive immunity).				
13	Antigen , antibody				
14	Antigen – antibodies reaction				
15	Sterilization and Disinfection				

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	المايكرو بيولوجي	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
<u>الاسبوع</u>	<u>تفاصيل المفردات</u>				
1	Types of biological wastes <ul style="list-style-type: none"> • Categories of biological wastes • Decontamination of biological wastes Bio risk management system <ul style="list-style-type: none"> • Assess the capability of the laboratory staff to control hazards • Relation of risk groups to biosafety levels , practices of and equipment • Mitigation Control Measures • Sustainability of the bio-risk management system • Strengthening bio risk management Transportation of biological wastes <ul style="list-style-type: none"> • International Transport Regulations • The Basic Triple Packaging System 				

2	The microorganism , Bacteria : classification , structure and functions .
3	Media and culture
4	Antibiotics and Antibiotic resistance
5	Fungi: characteristics , reproductive and classification .
6-7	Virus: structure , classification and reproductive .
8	Parasite: introduction, parasite & host relationship, diagnosis
9	Classes of parasite (protozoa , helminthes and ectoparasites)
10	Helminthes: structure and classification .
11-12	The immune system, mechanism of immune system (innate and adaptive immunity).
13	Antigen , antibody
14	Antigen – antibodies reaction
15	Sterilization and Disinfection

المفردات الدراسية

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	مبادئ الحاسوب (٢)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Computer principles (٢)	باللغة الإنكليزية	
٢	٣	٢	١	الأولى	العربية	لغة تدريس المادة	

اهداف المادة:

- الهدف العام:** ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على :-
اكتساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية.
- الهدف الخاص :** يكون الطالب قادراً على :-
اكتساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة .

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	مبادئ الحاسوب (٢)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
					الاسبوع
					1
					مايكروسوفت وورد ٢٠١٠ تشغيل برنامج مايكروسوفت وورد ٢٠١٠
					2
					واجهه برنامج مايكروسوفت وورد ٢٠١٠
					3
					تبويب ملف، تبويب الصفحة الرئيسية
					4
					تبويب تخطيط الصفحة، تبويب عرض
					5
					ادراج الكائنات في مايكروسوفت وورد ٢٠١٠
					6
					تبويب ادراج Insert Tab مجموعة صفحات Pages
					7
					مجموعة الجداول Tables
					8
					مجموعة الجداول Tables
					9
					مجموعة رسومات توضيحية
					10
					مجموعة ارتباطات، مجموعة رأس وتذييل Header & Footer
					11
					مجموعة نص Text، مجموعة رموز Symbols
					12
					مهام إضافية لمايكروسوفت وورد ٢٠١٠
					13
					مايكروسوفت بوربوينت ٢٠١٠ فتح ملف جديد وخرنه على سطح المكتب. -إضافة وتحرير شرائح (شريحة عنوان، عنوان مع محتوى، عنوان فرعي، محتويين، مقارنة، عنوان فقط، شريحة فارغة، محتوى مع تعليق، صورة مع تعليق).
					14
					إضافة نسق theme. -مجموعة العرض الرئيسية Master views -إضافة حركات وضبط الوقت والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة.
					15
					إضافة الحركات للشرائح

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	مبادئ الحاسوب (٢)	السنة الدراسية	الأولى
المفردات العملية					
					تفاصيل المفردات
					1- كتابة نصوص كثيرة وتدريب الطالب على اجراء تلك الفعاليات.
					2- تدريب الطالب على عمل نصوص بتنسيقات مختلفة وسحبها على الطابعة.
					3- تدريبات عملية على نصوص ضمن المستند. -اعطاء اسماء لشركات او طلاب وتدريب الطالب على البحث عن اسم معين واستبداله.
					4- تدريب الطالب على تخطيط الصفحة، تبويب عرض التدريب على كتابة نصوص
					5- اعطاء امثلة عملية حول ادراج الكائنات التدريب على كتابة نصوص بطريقة اكثر احترافية
					6- اعطاء امثلة عملية حول مجموعة صفحات تبويب ادراج
					7- Tables اعطاء امثلة عملية مجموعة الجداول
					8- Tables اعطاء امثلة عملية اخرى مجموعة الجداول
					9- تدريب الطالب على مجموعة رسومات توضيحية
					10- ادراج صورة معينة وتكليف الطالب بأجراء تلك الفعاليات.
					11- تدريب الطالب على كتابة نصوص تضم رموز العملة و الحروف الخاصة ورموز علمية وغيرها.
					12- تدريب الطالب على كتابة معادلات تضم صيغ الجمع والضرب والرفع للأسس والمصفوفات بأشكال مختلفة. -تدريب الطالب على انشاء جداول مختلفة مع الدخال البيانات
					13- تدريب على فتح ملف جديد وخرنه على سطح المكتب. -اضافة وتحرير شرائح (شريحة عنوان ،عنوان مع محتوى ،عنوان فرعي، محتويين ، مقارنة، عنوان فقط، شريحة فارغة، محتوى مع تعليق، صورة مع تعليق). - اضافة وتحرير انواع شريحة المحتوى (جدول ، رسم بياني، اشكال ومخططات، صور، صور من الانترنت ،ملفات فيديو).
					14- تدريب على حذف الشرائح ونقلها واعادة ترتيبها. -theme- اضافة نسق Master slide-تطبيق فعالية اضافة حركات وضبط الوقت والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة.-
					15- اضافة لكل جزء من الشريحة حركية دخول واستقرار وخروج وحركات اخرى مع ضبط التكرار والوقت وبقيية الخيارات. Adobe PDF.. وحفظ ملف العرض بصيغة

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التقنيات الصحية والطبية
القسم: تقنيات التخدير

عدد الساعات الدراسية				السنة الدراسية	اللغة العربية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	العملية	النظرية		Arabic language	باللغة الإنكليزية	
٢	٢	-	٢	الأولى	العربية	لغة تدريس المادة	

المفردات الدراسية

القسم او الفرع	التخدير	اسم المادة	اللغة العربية	السنة الدراسية	الأولى
المفردات النظرية					
تفاصيل المفردات			الاسبوع		
مقدمة عن الاخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة و التاء المفتوحة			الاول - الثاني		
قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية			الثالث - الرابع		
الضاد والطاء			الخامس - السادس		
كتابة الهمزة			السابع - الثامن		
علامات الترقيم			التاسع - العاشر		
الاسم والفعل والتفريق بينهما			الحادي عشر - الثاني عشر		
المفاعيل			الثالث عشر - الرابع عشر		
العدد			الخامس عشر - الثامن عشر		
تطبيقات الاخطاء اللغوية الشائعة			التاسع عشر - العشرون		
النون والتنوين - معاني حروف الجر			واحد والعشرون - الخامس وعشرون		
الجوانب الشكلية للخطاب الاداري			السادس والعشرون - السابع وعشرون		
لغة الخطاب الاداري			الثامن والعشرون		
نماذج من المرسلات الادارية			التاسع والعشرون - الثلاثون		