



جامعة الفرات الاوسط التقنية
الكلية البولتكنيك نجف
قسم تقنيات التجميل و الليزر

منهاج قسم تقنيات التجميل والليزر

1. اسم القسم :

باللغة العربية: تقنيات التجميل والليزر

باللغة الانكليزية: Aesthetic and Laser Techniques Department

2. تسمية الخريج:

باللغة العربية: تقني التجميل والليزر

باللغة الانكليزية: Aesthetic and Laser Technician

3. تسمية الشهادة:

باللغة العربية: دبلوم تقني التجميل والليزر

باللغة الانكليزية: Technical Diploma in Aesthetic and Laser



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

أولاً: المناهج الدراسية للمرحلة الدراسية الأولى – (الفصل الدراسي الأول)

ت	المادة الدراسية باللغة الانكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	عدد الساعات			عدد الوحدات	الملاحظات
			ن	ع	م		
1	Anatomy and histology	علم الانسجة والتشريح	2	8	10	10	تخصصية
2	Medical physics	علم الفيزياء الطبية	2	6	8	8	تخصصية
3	General chemistry	علم الكيمياء العامة	2	6	8	8	تخصصية
4	Medical biology	علم الاحياء الطبية	2	4	6	6	تخصصية
5	Human physiology	علم فسلجة أعضاء الانسان	2	4	6	6	مساعدة
6	English	اللغة إنكليزية	2	-	2	2	عام
7	Human rights	حقوق الانسان	2	-	2	2	عام
8	Computer applications (1)	تطبيقات الحاسوب (1)	1	1	2	2	عام
المجموع الكلي			15	29	44	44	



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

ثانياً: المناهج الدراسية للمرحلة الدراسية الأولى – (الفصل الدراسي الثاني)

ت	المادة الدراسية باللغة الانكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	عدد الساعات			عدد الوحدات	الملاحظات
			ن	ع	م		
1	Skin and hair biology	بايولوجي الجلد والشعر	2	8	10	10	تخصصية
2	pathology	علم الامراض	2	6	8	8	تخصصية
3	Laser physics applications	فيزياء الليزر وتطبيقاته	2	6	8	8	تخصصية
4	Pharmacology	علم الدوائيات	2	4	6	6	مساعدة
5	Medical terminology	المصطلحات الطبية	2	-	2	2	عام
6	Arabic (1)	اللغة العربية (1)	2	-	2	2	عام
7	Occupational safety (1)	السلامة المهنية (1)	2	-	2	2	عام
المجموع الكلي			14	24	38	38	



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

ثالثاً: المناهج الدراسية للمرحلة الدراسية الثانية – (الفصل الدراسي الأول)

ت	المادة الدراسية باللغة الانكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	عدد الساعات			عدد الوحدات	الملاحظات
			ن	ع	م		
1	Dermato-pathology	علم الامراض الجلدية	2	8	10	10	تخصصية
2	cosmetics	علم المستحضرات التجميلية	2	6	8	8	تخصصية
3	Advanced laser application (1)	تطبيقات ليزر متقدم (1)	2	6	8	8	تخصصية
4	Hair, nail, and skin care	العناية بالشعر والاظافر والجلد	2	6	8	8	تخصصية
5	Skin mycology	علم فطريات الجلد والبشرة	2	4	6	6	مساعدة
6	Occupational safety (2)	السلامة المهنية (2)	2	-	2	2	عام
7	Arabic (2)	اللغة العربية (2)	2	-	2	2	عام
المجموع الكلي			14	30	44	44	



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

رابعاً: المناهج الدراسية للمرحلة الدراسية الثانية – (الفصل الدراسي الثاني)

ت	المادة الدراسية باللغة الانكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	عدد الساعات			عدد الوحدات	الملاحظات
			ن	ع	م		
1	Skin toxicology	علم سموم الجلد	2	8	10	10	تخصصية
2	Plastic surgery	الجراحة التجميلية	2	8	10	10	تخصصية
3	Advanced laser application (2)	تطبيقات ليزر متقدم (2)	2	6	8	8	تخصصية
4	Dermato-clinic	عيادات الجلدية	2	6	8	8	مساعدة
5	Cosmetic marketing	تسويق مستحضرات التجميل	2	6	8	8	مساعدة
6	Computer applications (2)	تطبيقات الحاسوب (2)	1	1	2	2	عام
7	جرائم البعث	جرائم البعث	2	-	2	2	عام
8	مشروع بحث التخرج	مشروع بحث التخرج	1	2	3	3	عام
المجموع الكلي			14	37	51	51	



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

الملخص:

المرحلة	عدد الوحدات النظرية	عدد الوحدات العملية	عدد الوحدات الكلية	عدد المواد التخصصية	عدد المواد المساعدة	عدد المواد العامة
الاولى / 1	15	29	44	4	1	3
الاولى / 2	14	24	38	3	1	3
الثانية / 1	14	30	44	4	1	2
الثانية / 2	14	37	51	3	2	2
المجموع	57	120	177	14	5	10
النسب	%32	%68		%48	%17	%35



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البوليتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

المناهج الدراسية للمرحلة الدراسية الأولى-(الفصل الدراسي الاول)

اسم المادة	باللغة العربية	علم الانسجة والتشريح	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Anatomy and Histology	الاولى	الأول	نظري	عملي	المجموع	
	لغة تدريس المادة	اللغة الانكليزية		تخصصية	2	8	10	10

اهداف المادة:

الاهداف العامة : تعريف الطالب على اعضاء الجسم والانسجة.

الاهداف الخاصة:

1. التعرف على الاجزاء التي يتكون منها كل عضو.
2. تمييز الانسجة المكونة لكل عضو.
3. التعرف على الوظائف التخصصية للعضو والانسجة.

المفردات النظرية	
Week	Syllabus
1	Introduction, Anatomical terms.
2	Body cavities and its organs.
3	Superficial anatomy of human body.
4	Human body tissues; types and characteristic
5&6	Skin anatomy and its functions skin color
7	Bone Tissues: histology of osseous tissue, tissues and organs of the skeletal system
8	Muscle Tissue: classification of muscle tissue, structure and functions of muscle tissue, associated structures
9	Anatomy of heart, wall, valve and its function
10	Structure of blood vessels wall arteries, veins and capillaries
11	Lymphoid tissue: Structure of the thymus gland, spleen, lymph nodes lymphoid nodule (MALT) and tonsils.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

12&13	Respiratory system: lung, conducting portion (nose, nasopharynx, trachea, bronchus, bronchioles).
14	Digestive system: General structure of the digestive tract (GIT)
15	Urinary system: Structure of the kidney and nephron. Histology of the nephron, Structure of the ureter, bladder & urethra

المفردات العملي	
Week	Syllabus
1	Identification of Anatomical Terms on Models and Charts
2	Study of Body Cavities and Their Contained Organs on Torso Models
3	Observation of Surface Landmarks of the Human Body
4	Microscopic Examination of Human Body Tissues (Types and Characteristics)
5&6	Study of Skin Layers, Structures, and Observation of Skin Color Variations
7	Identification of bone tissue histology
8	Identification of muscle tissue types; observation of muscle structure, function.
9	Identification of heart anatomy (walls, chambers, valves).
10	Microscopic Comparison of Artery, Vein, and Capillary Wall Structures
11	Identification of lymphoid tissues and organs (thymus, spleen, lymph nodes, tonsils, MALT).
12	Identifications of respiratory system structures; conducting portion (nose, nasopharynx, trachea) using diagrams.
13	Observation of lung and bronchial tree anatomy (bronchi, bronchioles) using images and videos
14	Identification of the general structure of the digestive tract (GIT)
15	Identification of urinary system structures; kidney anatomy, nephron histology, ureter, bladder, and urethra



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	الفيزياء الطبية	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
8	باللغة الانكليزية	Medical physics	الاولى	الأول	نظري	عملي	المجموع	8
	لغة تدريس المادة	اللغة الانكليزية	تخصصية			2	6	

اهداف المادة:

الأهداف العامة : (General Objectives)

1. تزويد الطالب بالأساسيات العلمية في الفيزياء الطبية وعلاقتها بتخصص التجميل والليزر.
 2. فهم المبادئ الفيزيائية التي تقوم عليها الأجهزة الطبية وخاصة أجهزة الليزر المستخدمة في التجميل .
 3. إدراك كيفية تفاعل الليزر والضوء مع الأنسجة الحية لفهم التطبيقات الطبية والتجميلية.
 4. تعزيز وعي الطالب بإجراءات السلامة والوقاية عند استخدام الأجهزة الطبية والليزر ..
- تنمية قدرات الطالب على الربط بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية في مجال التجميل بالليزر..

الاهداف الخاصة: (Specific Objectives)

بنهاية المقرر يكون الطالب قادراً على:

1. شرح الأساسيات الفيزيائية لليزر والإشعاع الكهرومغناطيسي.
2. التمييز بين أنواع الليزر المختلفة المستخدمة في التجميل وتطبيقاتها.
3. وصف مكونات أجهزة الليزر الطبية وآلية عملها.
4. متابعة التطورات الحديثة في تكنولوجيا الليزر الطبي وتوظيفها في المجال التجميلي.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

المفردات النظرية

Week	Syllabus
1	Introduction to Medical Physics
2	Basics of Laser Technology
3	Types of Lasers Used in Cosmetic Treatments
4	Interaction of Laser with Living Tissues
5	Fundamentals of Light and Electromagnetic Radiation
6	Safety and Precaution Procedures in Laser Use
7	Laser Devices and Instruments in Cosmetic Applications
8	Physics of Laser Hair Removal
9	Laser Applications for Acne and Skin Pigmentation
10	Laser Physics in Skin Tightening and Rejuvenation
11	Non-invasive Laser Applications in Cosmetics
12	Evaluation Criteria for Laser Treatment Quality
13	Imaging and Skin Examination Techniques Pre/Post Laser Treatment
14	Recent Advances in Medical Laser Technology
15	General Review and Practical Applications / Case Studies

المفردات العملي

Week	Syllabus
1	An introductory lecture about the laboratory and the safety procedures followed.
2	Units of measurement and how to write the report
3	Hooke's Law experiment
4	Young's Experiment
5	surface tension experiment
6	Experiment to find the viscosity coefficient using the Stock method
7	Process review + discussion of results
8	Boyle's Law experiment
9	Bernoulli's Law experiment
10	Experience the speed of sound in the air
11	Experiment with light transmission in optical fibers



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

12	Experiment to find loss of power within the optic fiber
13	Linking experiments to medical applications
14	Mid Practical Exam
15	Final practical exam



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البوليتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	علم الكيمياء العامة	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	General Chemistry	الاولى	الاول	نظري	عملي	المجموع	
	لغة تدريس المادة	اللغة الانكليزية	تخصصية	2	6	8	8	

اهداف المادة:

الاهداف العامة: ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادر على انجاز التقنيات المختلفة من التحاليل الوصفية والكمية للمكونات في الدم وسوائل الجسم الاخرى لدى الانسان في حالة الصحة والمرض.

الاهداف الخاصة:

1. ان يتمكن من فهم مبادئ الكيمياء الحياتية الاساسية وتطبيقاتها.
2. ان يتمكن من الربط بين الامراض والتغيرات الغير طبيعية في مكونات الدم والجسم الاخرى.
3. ان يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات الضرورية وادامتها.
4. ان يتمكن من تقدير مكونات الدم وسوائل الجسم الاخرى وصفياً وكمياً.
5. ان تكون له القدرة على جمع ومعاملة العينات البايولوجية.
6. ان يتمكن من العمل بأمان في المختبرات.

المفردات النظرية	
Week	Details
1	An Introduction to Biochemistry & Clinical Chemistry
2-3	Amino Acids and Proteins: 1. Proteins and Their Functions- An Overview 2. Amino Acids 3. Acid-Base Properties of Amino Acids 4. Peptides 5. Protein Structure-An Overview and Primary Protein Structure 6. Secondary Protein Structure 7. Tertiary Protein Structure 8. Quaternary Protein Structure Chemical Properties of Proteins
4-5	Enzymes and Vitamins: 1. Catalysis by Enzymes 2. Enzyme Cofactors 3. Enzyme Classification



	4. How Enzymes Work 5. Factors Affecting Enzyme Activity 6. Enzyme Regulation – Inhibition 7. Enzyme Regulation- Allosteric Control and Feedback Inhibition 8. Enzyme Regulation - Covalent Modification and Genetic Control Vitamins, Antioxidants, and Minerals
6-7	Carbohydrates: 1. An Introduction to Carbohydrates 2. Carbohydrate distribution 3. Structure of Glucose and Other Monosaccharides 4. Some Important Monosaccharides 5. Reactions of Monosaccharides 6. Common Disaccharides Some Important Polysaccharides Based on Glucose
8-9	Lipids: 1. Structure and Classification of Lipids 2. Fatty Acids and Their Esters 3. Properties of Fats and Oils 4. Chemical Reactions of Triacylglycerols 5. Phospholipids and Glycolipids 6. Steroids Cell Membranes- Structure and Transport
10-11	Carbohydrate Metabolism: 1. Digestion of Carbohydrates 2. Glucose Metabolism - An Overview 3. Glycolysis 4. Entry of Other Sugars into Glycolysis 5. The Fate of Pyruvate 6. Energy Output in Complete Glucose Catabolism 7. Regulation of Glucose Metabolism and Metabolism During Stress 8. Glycogen Metabolism- Glycogenesis and Glycogenolysis Gluconeogenesis- Glucose Synthesis from Non-carbohydrates
12-13	Lipid Metabolism: 1. Digestion of Triacylglycerols 2. Lipoproteins for Lipid Transport 3. Triacylglycerol Metabolism - An Overview 4. Storage and Mobilization of Triacylglycerols 5. Oxidation of Fatty Acids 6. Ketone Bodies and Ketoacidosis Biosynthesis of Fatty Acids
14-15	Protein and Amino Acid Metabolism: 1. Digestion of Proteins 2. Amino Acid Metabolism - An Overview 3. Amino Acid Catabolism - The Amino Group 4. The Urea Cycle 5. Amino Acid Catabolism - The Carbon Atoms 6. Biosynthesis of Nonessential Amino Acid



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

المفردات العملي	
Week	Details
1	Stander solution Solid-Liquid
2	Stander solution Liqui-Liquid
3	Extraction of Water and Naphtha
4	Melting point
5-8	Carbohydrates Qualitative Tests: 1- Molish test 2- Bendict's test 3- Barhoed's test 4- Disaccharides test
9-10	Lipids Qualitative Tests: 1- Solubility Tests 2- Acroline tests for glycerol 3- Salkowski test for cholesterol 4- Unsaturated test by copper acetate
11-12	Amino Acid Metabolism Qualitative Tests: 1- Solubility of amino acid 2- Ninhydrin Reaction 3- Pauly test
13-14	Proteins General reactions of proteins: 1- Biuret test for peptide bonds 2- Denaturation by heat & extreme PH
15	Enzymes Measuring Enzyme activity (Kinetic study)



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البوليتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	علم الاحياء الطبية	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Medical Biology	الاولى	الأول	نظري	عملي	المجموع	
	لغة تدريس المادة	اللغة الانكليزية	تخصصية	2	4	6	6	

اهداف المادة:

الاهداف العامة : ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على الخلية وتركيبها ووصف البكتريا والطفيليات وشرح الميكانيكية المناعية للخلية ضد الكائنات المرضية.

الاهداف الخاصة : ان يكون الطالب قادر على:

1. تميز اجزاء الخلية ومكوناتها.
2. التعرف على انواع البكتريا والطفيليات .
3. يفهم الميكانيكية المناعية للخلية ضد الكائنات المرضية.

المفردات النظرية	
Week	Syllabus
1	Introduction to biology, the cells, prokaryotic and eukaryotic cells, animal and plant cell
2.3	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	Classification of microorganisms (bacteria, viruses)
8	Classification of microorganisms(fungi, parasites)
9	Structure and function of microbes
10	DNA and RNA: Structure function ,



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

11	DNA Replication and transcription
12	Protein biosynthesis
13	Immunology Immune system components: innate and adaptive immunity Antigens, antibodies, and immune response
14	Immunological disorders (autoimmunity, immunodeficiency) Vaccination and immunotherapy Immunological techniques (ELISA, flow cytometry)
15	Biochemistry Biomolecules: carbohydrates, proteins, lipids, nucleic acids •

المفردات العملي	
Week	Syllabus
1	Structure the microscope
2.3	Studying the basics of biology
4.5	Sterilization, Identifying cell types, shapes, and sizes
6	Observing the structure of cells under the microscope
7	Comparing prokaryotic and eukaryotic cells
8	Examining animal and plant cells microscopically
9	Investigating the internal structure of the cell
10	Demonstrating movement of substances across cell membranes (diffusion, osmosis, active transport)
11	Preparation culture media
12	Observing cell division stages: amitosis, mitosis, and meiosis
13	Identifying and classifying microorganisms (bacteria and viruses)
14	Identifying and classifying microorganisms (fungi and parasites)
15	Examining the structure and functions of microbes



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الانكليزية	علم فسلجة اعضاء الانسان	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
			Human Physiology	الاولى	الاول	نظري	عملي	المجموع	6
لغة تدريس المادة		اللغة الإنكليزية			مساعدة	2	4	6	

اهداف المادة:

الاهداف العامة: تمكين الطلاب من فهم الوظائف الحيوية للجسم وتأثير العلاجات التجميلية على الجلد والأنسجة، كما تساعد على تحديد المخاطر المرتبطة بالعلاجات وتطوير مهارات التقييم اللازمة لتقديم استشارات دقيقة وأمنة.

الاهداف الخاصة:

1. فهم التفاعلات الحيوية: دراسة التفاعلات الفسيولوجية التي تحدث في الجلد والأنسجة أثناء العلاجات التجميلية، مما يساعد في تحسين نتائج العلاجات.
2. تحديد المخاطر والاحتياطات: التعرف على المخاطر المحتملة للعلاجات والآثار الجانبية، مما يساهم في تعزيز السلامة أثناء الإجراءات التجميلية.
3. تطوير مهارات التقييم والتشخيص: تمكين الطلاب من إجراء تقييمات دقيقة لحالات العملاء وتقديم استشارات مبنية على فهم علمي سليم.

المفردات النظرية	
Week	Syllabus
1	Introduction, Anatomical terms.
2	Body cavities and its organs.
3	Superficial anatomy of human body.
4	Human body tissues; types and characteristic
5	Skin anatomy and its functions skin color
6-7	Bone Tissues: histology of osseous tissue, tissues and organs of the skeletal system
8	Muscle Tissue: classification of muscle tissue, structure and functions of muscle tissue, associated structures
9	Anatomy of heart, wall, valve and its function



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

10	Structure of blood vessels wall arteries, veins and capillaries
11	Lymphoid tissue: Structure of the thymus gland, spleen, lymph nodes lymphoid nodule (MALT) and tonsils.
12-13	Respiratory system: lung, conducting portion (nose, nasopharynx, trachea, bronchus, bronchioles).
14	Digestive system: General structure of the digestive tract (GIT)
15	Urinary system: Structure of the kidney and nephron. Histology of the nephron, Structure of the ureter, bladder & urethra

المفردات العملي	
Week	Syllabus
1	Laboratory Safety
2	ABO Blood group
3	Methods of blood collection
4,5	Blood pressure
6	Types of anticoagulants
7	Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)
8	Complete Blood Count (CBC)
9,10	Coagulation disorders
11	Bleeding time
12	Liver function test
13	kidney function test
14,15	General Urine Examination



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البوليتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

عدد الوحدات	عدد الساعات الدراسية			الفصل الدراسي	السنة الدراسية	لغة إنكليزية	باللغة العربية	اسم المادة
2	المجموع	عملي	نظري	الأول	الأولى	English	باللغة الانكليزية	
	2	-	2	عام		اللغة الإنكليزية		لغة تدريس المادة

اهداف المادة: تحسين المعلومات وقابلية الطلبة في اللغة الإنكليزية ضمن اطار تقنيات التجميل والليزر.

المفردات النظرية	
Week	Syllabus
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 sentences)
3-4	Question words: 1- what, where, when, who, why, how, whom, whose, which. 2- Abbreviation (short form), 3- adjectives and their opposite.
5-6	Tenses: 1- Simple present 2-Simple past 3-Present continuous. 4- Grammar (Negative)
7	Introduce Yourself Conversation: 1-Where are you from, age, your job...etc 2-Listening & Speaking daily English by (VOA)
8-9	Personal information: 1-Your Address phone number 2- Jobs (What is your job?) 3- Your Hobbies 3- Family tree 4-Listening & Speaking daily English by (VOA)
10	Timings: 1-Clock 2-Week days 3-Months 4- Seasons



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

	5-Listening & Speaking daily English by (VOA)
11	Job interview 1-Listening & Speaking daily English by (VOA)
12	Email writing for Job 1-Listening & Speaking daily English by (VOA)
13	Weather & Seasons: 1-Describing weather (“It is sunny.”), talking about seasons...etc 2- Listening & Speaking daily English by (VOA)
14	Everyday Routines: 1-Present Simple tense 2-Talking about daily activities and time expressions
15	Timings: 1-Clock 2-Week days 3-Months 4- Seasons 5-Listening & Speaking daily English by (VOA)



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الانكليزية	حقوق الانسان	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
			Human Rights	الاولى	الأول	نظري	عملي	المجموع	2
			اللغة العربية		عام	2	-	2	

اهداف المادة: تعريف الطالب بأهم الحقوق العامة والشخصية وضمانات التمتع بهذه الحقوق قانوناً.

مفردات النظرية	
الاسبوع	التفاصيل
الاول	مفهوم الحق ، الحق والحرية ، الحقوق العامة.
الثاني	الحقوق الخاصة. الحقوق المدنية. الحقوق السياسية. الحقوق الاقتصادية. الحقوق الاجتماعية.
الثالث	حقوق الإنسان على المستوى الدولي
الرابع	المواثيق والعهد الدولية.
الخامس	انتهاكات حقوق الإنسان.
السادس	الحماية الفعالة لحقوق الإنسان. حماية وإنصاف ضحايا وانتهاكات حقوق الإنسان.
السابع	ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الوطني – الضمانات في الدستور والقوانين – الضمانات في مبدأ سيادة القانون .
الثامن	الضمانات في الرقابة الدستورية – الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام – دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الإنسان .
التاسع	ضمانات واحترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الدولي – دور الأمم والمنظمات ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات
العاشر	دور المنظمات الإقليمية (الجامعة العربية – الاتحاد الأوربي – الاتحاد الأفريقي – منظمة الدول الأمريكية – منظمة آسيان) .
الحادي عشر	المفهوم و الطبيعة الوظيفية للحريات العامة – الاعتبارات الفلسفية للحق الوظيفي – الاعتبارات البنيوية للحق الوضعي – الاعتبارات الاقتصادية والحريات العامة
الثاني عشر	مفهوم الديمقراطية وخصائص النظام الديمقراطي
الثالث عشر	صور واشكال الديمقراطية (الديمقراطية المباشرة)
الرابع عشر	طرق الانتخاب ووسائل تزوير الانتخابات
الخامس عشر	صور واشكال الديمقراطية (الديمقراطية غير المباشرة)



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البوليتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	تطبيقات الحاسوب (1)	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Computer Applications (I)	الأولى	الأول	نظري	عملي	المجموع	
	لغة تدريس المادة	اللغة العربية		عام	1	1	2	2

اهداف المادة:

الأهداف العامة: تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لإعداد المستندات والتقارير الاحترافية، وتحليل البيانات واتخاذ القرارات المدروسة باستخدام أدوات حاسوبية فعالة ، مما يجعلهم مستعدين لسوق العمل.

الاهداف الخاصة:

1. إتقان مهارات إنتاج المحتوى : سيتعلم الطلاب كيفية إنشاء مستندات احترافية، وعروض تقديمية جذابة، وجداول بيانات منظمة، مما يجعلهم قادرين على التواصل بفعالية وتقديم معلومات واضحة ومقنعة .
2. تحليل البيانات واتخاذ القرارات : سيتمكن الطلاب من جمع وتنظيم وتحليل البيانات باستخدام Excel ، واستخلاص النتائج واستخدامها في اتخاذ قرارات مدروسة في مختلف المجالات .
3. زيادة الإنتاجية في بيئة العمل : ستساعدهم هذه المهارات على أتمتة المهام المتكررة، وتحسين كفاءة العمل، وتوفير الوقت والجهد، مما يجعلهم أكثر إنتاجية في بيئة العمل.

المفردات النظرية	
الاسبوع	التفاصيل
الاول	مقدمة لبرنامج Word • واجهة البرنامج وأجزائها الرئيسية. • إنشاء مستند جديد وحفظه. • كتابة وتنسيق النصوص (الخطوط، الألوان، الأحجام، الفقرات).
الثاني	تنسيق الصفحة • ضبط هوامش الصفحة. • تغيير اتجاه الصفحة. • إضافة ترويس وتذييل. • استخدام القوالب الجاهزة.
الثالث	إدراج الصور والجدول • إدراج الصور وتنسيقها. • إنشاء جداول وإضافة البيانات إليها. • تنسيق الجداول (الحدود، الألوان، الدمج).



الرابع	الرسوم البيانية والقوائم • إنشاء الرسوم البيانية. • إنشاء قوائم نقطية و مرقمة. • إنشاء الروابط التشعبية.
الخامس	المراجعة والتتبع • تتبع التغييرات وإجراء المراجعات. • إضافة تعليقات. • حماية المستند.
السادس	الميزات المتقدمة • إنشاء فهرس. • استخدام الماكرو (مقدمة بسيطة). • دمج البريد.
السابع	مقدمة لبرنامج Excel • واجهة البرنامج وأجزائها الرئيسية. • إنشاء جدول بيانات جديد وحفظه. • إدخال البيانات وتنسيقها.
الثامن	الدوال والعمليات الحسابية • استخدام الدوال الأساسية (SUM, AVERAGE, COUNT) إلخ.
التاسع	الدوال والعمليات الحسابية • إجراء العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة. • الإشارات إلى الخلايا والنطاقات.
العاشر	الرسوم البيانية • إنشاء أنواع مختلفة من الرسوم البيانية (خطي، عمودي، دائري، إلخ). • تخصيص الرسوم البيانية.
الاحدى عشر	الرسوم البيانية • تحليل البيانات باستخدام الرسوم البيانية
الثاني عشر	الجدول المحورية • إنشاء جداول محورية. • تحليل البيانات المعقدة باستخدام الجداول المحورية. • تصفية البيانات وتجميعها.
الثالث عشر	إدارة البيانات • الفرز والتصفية. • التحقق من صحة البيانات. • حماية البيانات.
الرابع عشر	مشاريع تطبيقية • دمج Word و Excel في مشروع واحد (مثال: إنشاء تقرير مبيعات مع جداول ورسوم بيانية).
الخامس عشر	مشاريع تطبيقية • إنشاء نماذج مخصصة.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

--	--

المفردات العملي	
الاسبوع	التفاصيل
الاول	مقدمة لبرنامج Word • واجهة البرنامج وأجزائها الرئيسية. • إنشاء مستند جديد وحفظه. • كتابة وتنسيق النصوص (الخطوط، الألوان، الأحجام، الفقرات).
الثاني	تنسيق الصفحة • ضبط هوامش الصفحة. • تغيير اتجاه الصفحة. • إضافة ترويس وتذييل. • استخدام القوالب الجاهزة.
الثالث	إدراج الصور والجداول • إدراج الصور وتنسيقها. • إنشاء جداول وإضافة البيانات إليها. • تنسيق الجداول (الحدود، الألوان، الدمج).
الرابع	الرسوم البيانية والقوائم • إنشاء الرسوم البيانية. • إنشاء قوائم نقطية ومرقمة. • إنشاء الروابط التشعبية.
الخامس	المراجعة والتنقب • تتبع التغييرات وإجراء المراجعات. • إضافة تعليقات. • حماية المستند.
السادس	الميزات المتقدمة • إنشاء فهرس. • استخدام الماكرو (مقدمة بسيطة). • دمج البريد.
السابع	مقدمة لبرنامج Excel • واجهة البرنامج وأجزائها الرئيسية. • إنشاء جدول بيانات جديد وحفظه. • إدخال البيانات وتنسيقها.
الثامن	الدوال والعمليات الحسابية • استخدام الدوال الأساسية (SUM, AVERAGE, COUNT) إلخ.
التاسع	الدوال والعمليات الحسابية • إجراء العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة. • الإشارات إلى الخلايا والنطاقات.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

الرسوم البيانية	العاشر
• إنشاء أنواع مختلفة من الرسوم البيانية (خطي، عمودي، دائري، إلخ). • تخصيص الرسوم البيانية.	
الرسوم البيانية	الاحدى عشر
• تحليل البيانات باستخدام الرسوم البيانية	
الجدول المحورية	الثاني عشر
• إنشاء جداول محورية. • تحليل البيانات المعقدة باستخدام الجداول المحورية. • تصفية البيانات وتجميعها.	
إدارة البيانات	الثالث عشر
• الفرز والتصفية. • التحقق من صحة البيانات. • حماية البيانات.	
مشاريع تطبيقية	الرابع عشر
• دمج Word و Excel في مشروع واحد (مثال: إنشاء تقرير مبيعات مع جداول ورسوم بيانية).	
مشاريع تطبيقية	الخامس عشر
• إنشاء نماذج مخصصة.	



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

المناهج الدراسية للمرحلة الدراسية الأولى (الفصل الدراسي الثاني)

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الانكليزية	الفصل الدراسي	السنة الدراسية	عدد الساعات الدراسية	عدد الوحدات
			الثاني	الأولى	نظري	عملي
					المجموع	
					10	8
					2	
					تخصصية	
					اللغة الانكليزية	
					لغة تدريس المادة	

الهدف العام

تمكين الطلاب بالمعرفة العلمية الأساسية حول تركيب ووظائف الجلد والشعر، وتأثير العوامل الداخلية والخارجية عليهما، لتمكينهن من تطبيق هذه المعرفة في مجال التجميل والليزر بشكل فعال وآمن.

الاهداف الخاصة

1. التعرف على بنية الجلد ومكوناته المختلفة ووظائف كل طبق
2. فهم دورة نمو الشعر وآليات التحكم فيها.
3. دراسة الخصائص الفيزيولوجية والكيميائية للجلد والشعر.
4. فهم أساسيات الأمراض واضطرابات الجلد والشعر التي تؤثر على ممارسات التجميل.
5. تطبيق المعرفة البيولوجية في اختيار وتقنيات العناية بالبشرة والشعر في مجال التجميل والليزر.
6. تنمية مهارات التحليل العلمي للحالات الجلدية والشعرية المختلفة.

المفردات النظرية	
Week	Syllabus
1	Structure and Function of the Skin
2	Skin Cell Types and Functions
3	Sebaceous Glands
4	Sweat Glands
5	Metabolism of the skin
6	Pigmentation and Melanin Biology
7	The Effect of Liver Health on Skin
8	Detailed Study of Subcutaneous Fat Distribution and Functions
9	Cutaneous Sensation and Nerve Endings
10	Aging and Skin Changes
11	The skin barriers



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

12	Structure and Layers of Hair
13	Types and Characteristics of Hair
14	Hair Growth Cycle
15	Basic science of the nail unit

المفردات العملية	
Week	Syllabus
1	Identification of Skin Layers (Histological Images)
2	Identification of Skin Cell Types (Microscopic Images)
3	Sebaceous Glands: Histology and Clinical Images
4	Eccrine and Apocrine Sweat Glands: Comparative Images
5	Skin Metabolism: Pathway Diagrams and Clinical Examples
6	Pigmentation Disorders and Fitzpatrick Skin Typing
7	Cutaneous Signs of Liver Disease: Clinical Images
8	Subcutaneous Fat: Histology, Distribution Patterns and Cellulite Grading
9	Cutaneous Sensory Receptors: Identification by Images
10	Intrinsic Aging vs. Photoaging: Comparative Images
11	Skin Barrier Structure and Barrier Disruption Disorders
12	Hair Shaft and Follicle Layers (Microscopic Images)
13	Hair Types and Hair Shaft Abnormalities
14	Hair Growth Phases and Hair Loss Patterns
15	Nail Unit Anatomy and Clinical Nail Signs



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	علم الامراض	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Pathology	الاولى	الثاني	نظري	عملي	المجموع	8
لغة تدريس المادة		اللغة الانكليزية	تخصصية		2	6	8	

اهداف المادة:

الهدف العام : تكوين فهم شامل وعميق لبنية الجلد ووظائفه، والتعرف على الأمراض الجلدية الشائعة وكيفية تشخيصها وعلاجها بشكل فعال، مع تطوير المهارات السريرية الأساسية اللازمة لفحص الجلد وإجراء الإجراءات العلاجية الأولية.

الاهداف الخاصة:

1. تعزيز قدرة الطالب على التعرف المبكر على الأمراض الجلدية الشائعة وتطبيق الخيارات العلاجية المناسبة، بما يشمل العلاجات الطبية والتجميلية.
2. إكساب الطالب مهارات أخذ التاريخ المرضي والفحص السريري الدقيق للجلد، والتعرف على وتوصيف الطفرات الجلدية المختلفة بشكل واضح ومهني.
3. تنمية وعي الطالب بإجراءات الإسعافات الأولية لعلاج حالات حروق الجلد وتصنيفها، مع اتباع معايير السلامة الطبية والتجميلية في التعامل مع الجلد المصاب.

المفردات النظرية	
Week	Syllabus
1	Introduction to Skin Anatomy and Function
2	Structure and function of the skin
3	Layers of the skin: epidermis, dermis, subcutaneous tissue
4	Skin appendages: hair, nails, sweat and sebaceous glands
5	Skin types and basic physiology relevant to cosmetic treatments
6	Acne vulgaris: types, causes, treatment options (topical, medical, cosmetic)
7	Dermatitis (eczema): types, triggers, management
8	Infectious skin diseases: bacterial, viral, fungal infections
9	Warts: etiology and treatment
10	History taking and clinical examination of the skin



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

11	Recognition and description of skin lesions: macule, papule, vesicle, etc.
12	Burns: classification, first aid, and cosmetic considerations
15-13	Review, practical sessions, case studies, and exams covering all previous topics



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

عدد الوحدات	عدد الساعات الدراسية			الفصل الدراسي	السنة الدراسية	فيزياء الليزر وتطبيقاته	باللغة العربية	المادة
8	المجموع	عملي	نظري	الثاني	الاولى	Laser Physics Applications	باللغة الانكليزية	
	8	6	2	تخصصية		اللغة الانكليزية		لغة تدريس المادة

اهداف المادة:

الاهداف العامة:

1. فهم عميق لمبادئ عمل الليزر: يتضمن ذلك دراسة تفصيلية لخصائص أشعة الليزر المختلفة (كالتردد، الطول الموجي، الشدة) وكيفية تفاعلها مع أنواع المواد المختلفة، مما يمكّن الطالب من اختيار نوع الليزر المناسب لكل تطبيق.
2. إتقان التقنيات المتعلقة بالليزر: يسعى هذا المساق إلى تدريب الطلاب على استخدام الأجهزة الليزرية المختلفة بطريقة آمنة وفعالة، وتطبيق المعرفة النظرية في مجالات متنوعة مثل التصنيع، الاتصالات، الطب، والتكنولوجيا الحيوية.
3. تطوير مهارات البحث والتطوير: يهدف المساق إلى تمكين الطلاب من تصميم وتطوير أنظمة ليزرية جديدة، وحل المشكلات التقنية المرتبطة بالليزر، والمساهمة في الأبحاث العلمية في هذا المجال.

الأهداف الخاصة:

تزويد الطلاب بمعرفة عميقة بأساسيات فيزياء الليزر، وكيفية تفاعل أشعة الليزر مع الأنسجة الحيوية، وبالتالي تمكينهم من فهم آليات عمل الأجهزة الليزرية المستخدمة في التجميل و تأهيل كوادر طبية قادرة على تطبيق تقنيات الليزر في مختلف الإجراءات التجميلية بدقة وفعالية.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

الاسبوع	التفاصيل
1	مقدمة إلى الليزر
2	خواص شعاع الليزر
3	مبدأ عمل الليزر
4	أساسيات الإشعاع الكهرومغناطيسي
5	مكونات نظام الليزر
6	أنواع مرنانات الليزر
7	فيزياء الذرات
8	مبدأ التضخيم الضوئي
9	أنواع الليزر: الحالة الصلبة وأشباه الموصلات
10	انواع الليزر: الغازي والصبغة
11	ليزرات التجميل عالية التخصص
12	ليزر إزالة الشعر
13	عوامل تؤثر على إزالة الشعر
14	تطبيقات التجميل غير الجراحي
15	مراجعة شاملة وتطبيقات



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البوليتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	المصطلحات الطبية	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Medical Terminology	الاولى	الثاني	نظري	عملي	المجموع	
	لغة تدريس المادة	اللغة الإنكليزية	عام			-	2	2

اهداف المادة:

الاهداف العامة: تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية بالمصطلحات الطبية المستخدمة في مجال التجميل والليزر والتي تساعد في تعزيز قدرتهم على التواصل الفعال مع الزملاء والمرضى، وفهم الإجراءات والتقنيات بشكل دقيق، كما يساهم في تحسين مهاراتهم في التقييم والتشخيص وتقديم الرعاية المناسبة.

الاهداف الخاصة:

1. تيسير التواصل المهني: تمكين الطلاب من استخدام المصطلحات الدقيقة والموحدة في مجال التجميل والليزر، مما يسهل التواصل مع الزملاء والمهنيين.
2. فهم الإجراءات والتقنيات: تعزيز المعرفة بالمصطلحات المرتبطة بالإجراءات التجميلية والعلاجية المختلفة، مما يساعد في فهم تأثيراتها ونتائجها.
3. تعزيز السلامة والرعاية: تمكين الطلاب من التعرف على المخاطر والاحتياطات اللازمة من خلال فهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالصحة والسلامة في الممارسات التجميلية.

المفردات النظرية

Week	Syllabus
1	Introduction to Medical Terminology - Overview of medical terminology - Importance in aesthetics and laser techniques - Basic word structure: roots, prefixes, suffixes
2	Anatomical Terms - Anatomical positions and planes - Directional terms - Body systems overview
3	Skin Anatomy and Physiology - Layers of the skin: epidermis, dermis, hypodermis - Skin functions and aging - Common skin conditions



4	Terminology for Aesthetic Procedures - Common aesthetic procedures: facials, peels, microdermabrasion - Terminology related to injectable (e.g., Botox, fillers)
5	Laser Technology Basics - Introduction to lasers in aesthetics - Types of lasers: CO2, Er:YAG, Nd:YAG - Terminology related to laser physics
6	Laser Treatments for Skin Conditions - Acne, pigmentation, and vascular lesions - Terminology related to treatment protocols - Understanding patient assessment
7	Anatomy of the Face and Neck - Facial muscles and bones - Terminology for facial aesthetics - Understanding facial proportions
8	Chemical Peels and Dermabrasion - Types of chemical peels - Terminology related to skin resurfacing techniques - Indications and contraindications
9	Health and Safety Terminology - Infection control and sterilization - Safety protocols in aesthetic practices - Terminology for adverse reactions
10	Patient Care and Communication - Terminology for patient assessment and consultation - Understanding medical history and documentation - Ethical considerations in aesthetics
11	Common Dermatological Terms - Terms related to skin disorders (e.g., eczema, psoriasis) - Terminology related to skin assessment tools
12	Anatomy of the Hair and Nails - Hair structure and growth cycles - Nail anatomy and disorders - Terminology related to hair and nail treatments
13	Advanced Laser Techniques - Terminology for advanced laser treatments (e.g., tattoo removal, body contouring) - Understanding treatment parameters
14	Pharmacology in Aesthetics - Common medications used in aesthetics - Terminology related to pharmacokinetics and pharmacodynamics



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

15

Emergency Terminology

- Recognizing and responding to emergencies in aesthetics
- Terminology for emergency protocols



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	اللغة العربية (1)	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Arabic Language (1)	الاولى	الثاني	نظري	عملي	المجموع	2
لغة تدريس المادة		اللغة العربية	عام		2	-	2	

الاهداف:

الاهداف العامة: تطوير مهارات الطلاب في التعبير والقراءة، والقدرة على استعمال اللغة استعمالاً صحيحاً في الاتصال مع الآخرين كالسرعة وجودة الإلقاء وحسن التعبير.

الاهداف الخاصة:

- 1- أن يلم الطالب بخصائص لغته وأساليبها.
- 2- تنمية القابليات النحوية والأدبية لدى الطالب الجامعي.
- 3- تطوير مهارات الطلاب اللغوية.

المفردات النظرية	
الاسبوع	التفاصيل
الاول	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة
الثاني	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية
الثالث	الضاد والطاء
الرابع	كتابة الهمزة
الخامس	علامات الترقيم
السادس	الاسم والفعل والتفريق بينهما
السابع	المفاعيل
الثامن	العدد



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

التاسع والعاشر	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة
الحادي عشر	النون والتنوين - معاني حروف الجر
الثاني عشر	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري
الثالث عشر والرابع عشر	لغة الخطاب الإداري
الخامس عشر	نماذج من المراسلات الإدارية



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الانكليزية	السلامة المهنية	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
			Professional Safety	الاولى	الثاني	نظري	عملي	المجموع	
			اللغة العربية		عام	2	0	2	2

اهداف المادة:

الاهداف العامة: تعزيز الوعي بالمخاطر الصحية والبيئية المرتبطة بالعمل في مجال التجميل و الليزر و تطبيق إجراءات الوقاية والسلامة المناسبة لحماية الطلبة والزبائن. بالإضافة إلى ذلك، تسعى المادة إلى ضمان الالتزام بالتشريعات والقوانين المحلية والدولية المتعلقة بالسلامة المهنية.

الاهداف الخاصة:

1. تحديد المخاطر: تمكين الطلاب من التعرف على المخاطر المحتملة في بيئة العمل، مثل المواد الكيميائية والأجهزة الكهربائية.
2. تطبيق إجراءات السلامة: تعليم الطلاب كيفية استخدام معدات الوقاية الشخصية واتباع بروتوكولات السلامة لتقليل الحوادث والإصابات.
3. تقديم الإسعافات الأولية: تجهيز الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة للتعامل مع الحالات الطارئة والإصابات الشائعة في صالونات التجميل.

المفردات النظرية	
الاسبوع	التفاصيل
الاول	مقدمة في السلامة المهنية - تعريف السلامة المهنية وأهميتها. - استعراض القوانين واللوائح المتعلقة بالسلامة في مهنة التجميل.
الثاني	المخاطر في بيئة العمل - أنواع المخاطر الموجودة في مراكز التجميل. - كيفية التعرف على المخاطر المحتملة.
الثالث	وقاية من الحوادث - إجراءات الوقاية الأساسية. - أهمية معدات الوقاية الشخصية (PPE).
الرابع	لتعامل مع المواد الكيميائية



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

	- أنواع المواد الكيميائية الشائعة في التجميل. - كيفية التعامل الآمن مع المواد الكيميائية.
الخامس	- الإسعافات الأولية - أسس الإسعافات الأولية. - كيفية التعامل مع الحوادث الشائعة في مراكز التجميل.
السادس	- السلامة الكهربائية - المخاطر الكهربائية في مراكز التجميل. - إجراءات السلامة لتفادي المخاطر الكهربائية.
السابع	- التعقيم والنظافة - أهمية التعقيم والنظافة. - طرق التعقيم الفعالة والممارسات الجيدة.
الثامن	- السلامة أثناء استخدام الليزر - أنواع أجهزة الليزر المستخدمة. - إجراءات السلامة عند استخدام الليزر.
التاسع	- الصحة العامة - تأثير العمل في مجال التجميل على الصحة العامة. - أهمية الاهتمام بالصحة النفسية والجسدية.
العاشر	- المخاطر النفسية في العمل - التعرف على الضغوط النفسية. - استراتيجيات التعامل مع الضغوط.
الحادي عشر	- التعامل مع العملاء - كيفية التعامل مع العملاء بشكل آمن. - أهمية التواصل الفعال لتقليل المخاطر.
الثاني عشر	- التدريب والتطوير - أهمية التدريب المستمر في تعزيز السلامة. - كيفية تنظيم ورش العمل المتعلقة بالسلامة.
الثالث عشر	- تشريعات السلامة المهنية - استعراض القوانين المحلية والدولية. - كيفية الامتثال للتشريعات.
الرابع عشر	- لممارسات الجيدة في السلامة - استعراض أفضل الممارسات العالمية. - تطبيق الممارسات الجيدة في مراكز التجميل.
الخامس عشر	- السلامة في استخدام الأجهزة الحديثة - مخاطر استخدام الأجهزة الحديثة في التجميل. - إجراءات السلامة المرتبطة بها.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

المناهج الدراسية للمرحلة الدراسية الثانية – (الفصل الدراسي الأول)

اسم المادة	باللغة العربية	علم الامراض الجلدية	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Dermatology	الثانية	الأول	نظري	عملي	المجموع	
	لغة تدريس المادة	اللغة الانكليزية	تخصصية	2	8	10	10	10

اهداف المادة:

الهدف العام : تزويد الطالب بفهم متقدم وشامل لأنواع الأمراض الجلدية المتخصصة، بما في ذلك الأمراض المناعية الذاتية، وأمراض التصبغ، وسرطانات الجلد، بالإضافة إلى الجوانب السريرية والتجميلية والأخلاقية المتعلقة بهذا التخصص.

الاهداف الخاصة:

1. تمكين الطالب من تشخيص وإدارة الأمراض الجلدية المتقدمة مثل الأمراض المناعية الذاتية وأمراض الأطفال والسرطانات الجلدية، مع فهم مظاهر الأمراض الجلدية المرتبطة بالأمراض الجهازية.
2. تطوير مهارات التعامل مع الحالات الطارئة الجلدية والعمل على التعرف على التفاعلات الدوائية الجلدية وطرق إدارتها بشكل فعال.
3. زيادة الوعي بالأخلاقيات الطبية المرتبطة بممارسة طب الجلد والتجميل، وضمان تطبيق الممارسات الآمنة والفعالة في العلاجات التجميلية والسريرية.

المفردات النظرية	
Week	Syllabus
1	Autoimmune skin diseases: Introduction, types (psoriasis, lupus, scleroderma, pemphigus)
2	Autoimmune skin diseases: Causes, symptoms, diagnosis, and treatment approaches
3	Pigmentary skin diseases: vitiligo, melasma, causes, and treatments
4	Hair disorders: types, causes, diagnosis, and management



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البوليتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

5	Nail disorders: common diseases and treatments
6	Skin cancers: types (basal cell, squamous cell, melanoma), risk factors, prevention
7	Skin cancers: diagnosis, treatment options, and follow-up
8	Skin manifestations of systemic diseases: diabetes, lupus, kidney disease, others
9	Pediatric dermatology: common skin conditions in children, diagnosis, and management
10	Drug-induced skin reactions: types, identification, and management
11	Dermatological emergencies: types and urgent management
12	Cosmetic dermatology: laser treatments, light therapy, skin rejuvenation techniques
13	Cosmetic dermatology: safety protocols, client consultation, and post-treatment care
14	Medical ethics in dermatology: patient confidentiality, informed consent, professional conduct
15	Review, case studies, practical applications, and exams

المفردات العملي	
Week	Syllabus
1	Autoimmune skin diseases
2	Pigmentary skin diseases
3	Hair and nail disorders
4	skin cancers
5	Skin manifestations of systemic diseases
6	pediatric dermatology
7	Drug induced skin reaction
8	Dermatological emergencies
9	Cosmetic dermatology
10&11	Medical ethics in dermatology
12	Skin manifestations of systemic diseases
13	pediatric dermatology
14	Drug induced skin reaction
15	Dermatological emergencies
	Cosmetic dermatology



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	المستحضرات التجميلية	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الإنكليزية	Aesthetics Cosmetics	الثانية	الاول	نظري	عملي	المجموع	8
لغة تدريس المادة		اللغة العربية			تخصصية	2	6	

اهداف المادة:

الاهداف العامة:

1. تزويد الطلبة بالمعرفة العلمية الأساسية حول انواع المستحضرات التجميلية.
2. تطوير مهارات استخدام وتطبيق المستحضرات التجميلية وفق معايير السلامة والجودة .
3. تعزيز الوعي بأهمية اختيار المستحضرات المناسبة لأنواع البشرة والشعر المختلفة.
4. تنمية القدرة على التمييز بين المستحضرات التجميلية الأصلية والمغشوشة.
5. أعداد الطلبة للعمل في مجالات التجميل والليزر بثقة وكفاءة عالية.

الاهداف الخاصة:

1. تعريف الطالب بتصنيفات المستحضرات التجميلية (عناية بالبشرة، عناية بالشعر، مكياج، عطور.....).
2. تمكين الطالب من معرفة المكونات الفعالة في المستحضرات التجميلية ودورها.
3. تدريب الطالب على قراءة بطاقات التعريف (Labels) وفهم دلالاتها.
4. اكساب الطالب مهارة تحضير بعض المستحضرات التجميلية البسيطة.
5. توعية الطالب بالآثار الجانبية المحتملة وسبل الوقاية منها.
6. تطبيق مبادئ التعقيم والنظافة عند استخدام او تخزين المستحضرات.
7. تنمية القدرة على تقديم الاستشارات التجميلية للزبائن بشكل علمي ومهني.

المفردات النظرية	
الأسبوع	التفاصيل
2-1	مقدمة في علم التجميل • تعريف علم التجميل وأهميته



• تاريخ المستحضرات التجميلية وتطورها عبر العصور • تصنيف المستحضرات التجميلية (جلدية، شعر، عيون، عطور، أظافر • القوانين واللوائح المحلية والدولية المنظمة لصناعة مستحضرات التجميل	
- المكونات الأساسية للمستحضرات التجميلية • الماء كمكون أساسي • الزيوت والدهون (طبيعية ومعدنية) • المستحلبات والمستحلبات المساعدة • المواد الحافظة ومضادات الأكسدة • المواد الفعالة (المفتحة، المرطبة، المضادة للشيخوخة) • العطور والملونات ومصادرها	4-3
- طرق تحضير المستحضرات التجميلية • تحضير الكريمات والمستحضرات المرطبة • تحضير الشامبو وبلسم الشعر • تحضير مستحضرات تنظيف البشرة • تحضير أحمر الشفاه وكحل العيون وظلال الجفون • تحضير العطور ومثبتاتها • قواعد التصنيع الجيد GMP في تحضير المستحضرات	6-5
- اختبارات الجودة والتقييم • اختبارات الثبات الفيزيائي والكيميائي • اختبارات الحساسية الجلدية • تقييم خصائص المنتج (اللون، الرائحة، القوام، الامتصاص) • الاختبارات الميكروبية للمستحضرات	8-7
- التسويق في مجال المستحضرات التجميلية • مفهوم التسويق وأهدافه في صناعة التجميل • سلوك المستهلك في اختيار المستحضرات التجميلية • استراتيجيات التسويق (4 Ps) للمنتجات التجميلية • العلامات التجارية وبناء هوية المنتج • التسويق الرقمي للمستحضرات التجميلية • دراسات السوق وتحليل المنافسين	10-9
- التجميل والبيئة والصحة العامة • الأثر البيئي للمستحضرات التجميلية • المستحضرات العضوية والطبيعية والفرق بينها وبين الكيميائية • إدارة النفايات والتصنيع المستدام في التجميل	12-11
- ريادة الأعمال في التجميل • خطوات تأسيس مشروع مستحضرات تجميل • دراسة الجدوى وخطة العمل	14-13



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البوليتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

• التسعير وتحديد الفئة المستهدفة • إدارة المخاطر والتحديات القانونية	
مراجعة	15

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	العناية بالشعر والجلد والاذافر	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية	عدد الوحدات
			Hair, nail, and skin care	الثانية	الاول	نظري عملي المجموع	8
			اللغة العربية	تخصصية	2	6	8

اهداف المادة: تمكين الطلاب من فهم واستخدام أحدث تقنيات وأجهزة التجميل غير الجراحية بشكل علمي وعملي، مع الالتزام بأعلى معايير السلامة والجودة لتعزيز مهاراتهم المهنية وتلبية احتياجات سوق العمل.

الاهداف الخاصة:

1. تطوير المعرفة العلمية للطلاب في مجال أجهزة وتقنيات التجميل غير الجراحية، بما يشمل مبادئ عمل كل جهاز وفعاليتها في العلاجات التجميلية.
2. تزويد الطلاب بالمهارات التطبيقية اللازمة لتشغيل وصيانة أجهزة التجميل المختلفة، وتنفيذ الإجراءات التجميلية غير الجراحية بطريقة آمنة وفعالة.
3. غرس الوعي بأهمية السلامة المهنية، الوقاية من المخاطر، وأخلاقيات العمل لدى المتخصصين في مجال التجميل غير الجراحي، بما يضمن رعاية المرضى والعملاء بأعلى جودة.

المفردات النظرية	
الاسبوع	التفاصيل
الاول	آلية عمل جهاز الليزر دايود Diode: لفهم تقنية إزالة الشعر الفعالة لأنواع البشرة المختلفة.
الثاني	آلية عمل جهاز IPL (الضوء النبضي): لدراسة معالجة مشاكل الجلد المتنوعة منها إزالة الشعر والتصبغات.
الثالث	آلية عمل جهاز الكرايو/تجميد الدهون (Cryolipolysis) لفهم كيفية تفتيت الدهون الموضعية بشكل غير جراحي.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

الرابع	آلية عمل جهاز ليزر لبيوليزيس: لدراسة نحت الجسم وتكسير الدهون باستخدام الليزر منخفض الطاقة.
الخامس	آلية عمل أجهزة الترددات الراديوية (RF) لفهم تقنيات شد وترطيب الجلد ومحاربة الترهلات.
السادس	آلية عمل جهاز فركشنال ليزر: لدراسة تجديد البشرة وعلاج الندبات والتجاعيد بطريقة متقدمة.
السابع	آلية عمل جهاز هايفو (HIFU) لفهم تقنيات شد البشرة بدون جراحة باستخدام الموجات فوق الصوتية.
الثامن	آلية عمل جهاز أكوا فيشل (Hydrafacial) لدراسة تقنيات تنظيف وترطيب البشرة العميق.
التاسع	آلية عمل جهاز المايكرونيدل (Microneedling) لفهم تحفيز الكولاجين وعلاج مشاكل البشرة الدقيقة.
العاشر	آلية عمل جهاز تقشير الكربوني بالليزر: لدراسة تجديد البشرة وتفتيحها باستخدام جلسات الكربون والليزر.
الاحدى عشر	آلية عمل جهاز التنعيم الكريستالي/الماسي: لفهم طرق تقشير وتحسين نضارة البشرة بطرق ميكانيكية دقيقة.
الثاني عشر	آلية عمل جهاز EMS: لدراسة تقنيات شد العضلات وتقويتها وتحسين مظهر الجسم والوجه.
الثالث عشر	آلية عمل جهاز الديرما بن (Derma Pen) لفهم علاج التصبغات والتجاعيد الدقيقة عبر تحفيز الجلد.
الرابع عشر	آلية عمل جهاز LED للعلاج الضوئي: لدراسة تأثيرات العلاج الضوئي في تحسين البشرة وتقليل الالتهابات.
الخامس عشر	مراجعة تطبيقية شاملة: لتقييم شامل وتطبيق عملي لجميع التقنيات والأجهزة المكتسبة خلال المنهاج.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	علم فطريات الجلد والبشرة	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Skin mycology	الثانية	الأول	نظري	عملي	المجموع	
6	لغة تدريس المادة	اللغة الانكليزية	مساعدة	2	4	6		

الأهداف العامة

1. تعريف الطالب ببنية الجلد وبيولوجيا الفطريات وتصنيف الإصابات الفطرية.
2. تمكين الطالب من التعرف على الإصابات الفطرية للجلد والشعر والأظافر وطرق تشخيصها.
3. تعريف الطالب بمبادئ استخدام الليزر في معالجة الفطريات، وبإجراءات السلامة والتعقيم في مراكز التجميل.

الأهداف الخاصة

بعد إكمال المقرر يكون الطالب قادراً على أن:

1. يشرح دور طبقات الجلد والغلاف الحمضي في الدفاع ضد الفطريات.
2. يميز بين الخمائر والأعفان، ويصنف الإصابات الفطرية.
3. يتعرف من الصور على أنواع السعفة وفطريات الأظافر، ويفرقها عن الحالات المشابهة.
4. يشرح طرق التشخيص المختبري (KOH ومصباح وود والزرع)، ويفسر نتائجها من الصور.
5. يشرح آلية عمل الليزر على الفطريات، وعلاقة توقيت الجلسات بدورة نمو الشعر.
6. يلتزم بإجراءات التعقيم، ويحول الحالات المشتبه بها إلى الطبيب المختص.

مفردات النظري	
Week	Syllabus
1	Introduction to Cutaneous Mycology and Cosmetic Laser Science
2	Skin Anatomy and Antifungal Defenses
3	Skin Cells and Primary Skin Lesions
4	Biology of Fungi (Kingdom Fungi)
5	Fungal Morphology, Dimorphism and Pathogenesis
6	Classification of Mycoses
7	Superficial Mycoses: Malassezia, Tinea Nigra and Piedra
8	Dermatophytes: Genera and Ecological Classification



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

9	Clinical and Differential Diagnosis of Tinea
10	Tinea Pedis, Tinea Manuum and Tinea Capitis
11	Onychomycosis
12	Laboratory Diagnosis of Fungal Infections
13	Laser Physics in the Treatment of Fungal Infections
14	Hair Follicle, Laser Hair Removal and Fungal Infections
15	Antifungal Therapy and Cosmetic Safety Protocols

مفردات العملي	
Week	Syllabus
1	Skin Defense System and Laser-Tissue Interaction: Diagrams and Videos
2	Skin Layers and Acid Mantle: Labeled Diagrams and pH Scale
3	Identification of Primary Skin Lesions from Clinical Images
4	Fungal Cell Structure: Microscopic Images vs. Human Cells
5	Yeasts, Molds and Asexual Spores: Microscopic Images
6	Classification of Mycoses by Clinical Images
7	Pityriasis Versicolor: Clinical Images and Wood's Lamp Videos
8	Dermatophytes: Colony Images, Macroconidia and Microconidia
9	Tinea vs. Eczema, Psoriasis and Candidiasis: Clinical Images
10	Tinea Pedis, Tinea Capitis and Kerion: Clinical Images
11	Onychomycosis Types and Nail Apparatus: Images and Diagrams
12	KOH Preparation, Fungal Stains and SDA Culture: Videos
13	Laser Treatment of Onychomycosis: Videos and Thermal Diagrams
14	Hair Cycle, Laser Hair Removal and Device Disinfection: Videos
15	Clinical Case Studies: From Diagnosis to Treatment



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	language Arabic (2)		السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
		باللغة الانكليزية	اللغة العربية (2)			نظري	عملي	المجموع	
			اللغة العربية	عام	الأول	2	-	2	2

الاهداف:

الاهداف العامة: تطوير مهارات الطلاب في التعبير والقراءة، والقدرة على استعمال اللغة استعمالاً صحيحاً في الاتصال مع الآخرين كالسرعة وجودة الإلقاء وحسن التعبير.

الاهداف الخاصة:

1. أن يلم الطالب بخصائص لغته وأساليبيها.

2. تنمية القابليات النحوية والأدبية لدى الطالب الجامعي.

3. تطوير مهارات الطلاب اللغوية.

المفردات النظرية	
الاسبوع	التفاصيل



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

الاول	الفعل الماضي وحالات بناؤه
الثاني	رفع الفعل المضارع
الثالث	الأخطاء الشائعة
الرابع	فعل الأمر
الخامس	الفعل المبني للمجهول
السادس	المبتدأ والخبر
السابع	كان وأخواتها
الثامن	نائب الفاعل
التاسع والعاشر	الاستفهام
الحادي عشر	المفاعيل
الثاني عشر	إن وأخواتها
الثالث عشر والرابع عشر	جزم الفعل المضارع
الخامس عشر	اسم الفاعل



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

المناهج الدراسية للمرحلة الدراسية الثانية – (الفصل الدراسي الثاني)

اسم المادة	باللغة العربية	علم سموم الجلد	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Dermal Toxicolog	الثانية	الثاني	نظري	عملي	المجموع	10
	لغة تدريس المادة	اللغة الانكليزية	تخصصية	2	8	10		

(الأهداف التعليمية للفصل الدراسي)

الأهداف النظرية :

- فهم الآليات الحيوية التي يسلكها الجلد كحاجز دفاعي وكقناة لامتنصاص المواد.
- تحديد المجموعات الكيميائية السامة الموجودة في مستحضرات التجميل وتأثيراتها الجزيئية.
- استيعاب مبادئ "السمية الضوئية" الناتجة عن تداخل أشعة الليزر والـ UV مع المركبات الكيميائية.
- الإلمام بالمعايير الدولية (FDA & SCCS) لتقييم سلامة المنتجات التجميلية.

الأهداف العملية :

- تحليل قوائم المكونات (INCI list) للمنتجات وتحديد المواد ذات الخطورة العالية.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

-
- إجراء ومراقبة اختبارات الحساسية الجلدية (Patch Test) وتفسير نتائجها.
 - استخدام أجهزة قياس وظائف الجلد (مثل الـ Corneometer) لتقييم التهيج الحاصل بعد الجلسات التجميلية.
 - تطبيق بروتوكولات السلامة المهنية للوقاية من أبخرة الليزر (Plume) والمواد الكيميائية المتطايرة.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

الأسبوع	مفردات الجانب النظري	التقييم
الأول	مقدمة وفسولوجيا حاجز الجلد (مقدمة عن علم السموم الجلدي، التشريح الوظيفي للطبقة القرنية، نموذج Brick and Mortar Model، العوامل العرقية والجينية المؤثرة على نفاذية الجلد).	اختبار قصير، أسئلة مباشرة.
الثاني	ميكانيكا الامتصاص عبر الجلد (طرق النفاذ عبر الخلايا، بين الخلايا، العوامل الكيميائية (Log P, Molecular Weight)، معادلة فيك للانتشار وتطبيقاتها في امتصاص الكريمات).	مشاركة جماعية، عصف ذهني
الثالث	الاستقلاب الجلدي للسموم (إنزيمات الجلد Cytochrome P450، (Bioactivation)، تأثير الاستقلاب على فاعلية مواد التجميل).	فيديو علمي
الرابع	التهاب الجلد التماسي التحيجي (ICD): الآلية الفسيولوجية للتهيج، دور السيتوكينات، المخثرات الكيميائية الشائعة في مجال التجميل.	فيديو علمي، تقرير حالة
الخامس	التحسس الجلدي المناعي (ACD): المناعة الجلدية وخلايا لانجرهانز، تكوين "الهابتن"، مراحل التحسس (Sensitization) والاستثارة (Elicitation)، اختبار الرقعة (Patch Test).	اختبارات شفوية مباشرة
السادس	مراجعة + اختبار / تقييم مهاري	
السابع	السمية والتحسس الضوئي (مهم جداً لليزر): تفاعل الضوء مع المادة الكيميائية، المواد التجميلية التي تتفاعل مع الليزر، الوقاية من الحروق الكيميائية الضوئية.	العصف الذهني والمشاركة الجماعية
الثامن	سمية المواد الحافظة في التجميل (أنواع المواد الحافظة، آلية سميتها وتأثيرها على الهرمونات، البدائل "الخالية من البارابين" وتقييم سلامتها).	فيديو علمي ومشاركة جماعية
التاسع	سمية العطور والزيوت الأساسية (كيمياء العطور، مسببات الحساسية الـ 26 المشخصة دولياً، سمية الزيوت "الطبيعية" وسوء فهم السلامة فيها).	مناقشة جماعية، اختبار مباشر
العاشر	تداخلات الليزر مع المواد الكيميائية (كيف يكسر الليزر الروابط الكيميائية للمواد، تحلل أحبار الوشم ونواتجها السامة (الأمينات العطرية)، سلامة التقني والمريض أثناء الجلسة).	اختبار ذاتي
الحادي عشر	السمية الجهازية الناتجة عن الامتصاص الموضعي (متى تصل المادة التجميلية إلى الدم؟، التأثير على الكبد والكلية، حالات تسمم مسجلة عالمياً من منتجات تجميلية).	اختبارات تعاونية



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البوليتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

الأسبوع	مفردات الجانب النظري	التقييم
الثاني عشر	التسرطن الجلدي (السرطان الناتج عن الكيماويات): المواد المسرطنة (Carcinogens) في البيئة والتجميل، آلية تلف الـ DNA، دور الأشعة فوق البنفسجية كعامل مساعد.	فيديو علمي، اختبار سريع
الثالث عشر	المعادن الثقيلة والشوائب في مستحضرات التجميل: الرصاص في أحمر الشفاه، الزئبق في كريمات التفتيح، التسمم الجهازى الناتج عن الامتصاص الجلدي للمعادن.	عصف ذهني، اختبار إلكتروني
الرابع عشر	تقييم المخاطر وحساب حد السلامة (كيفية حساب الجرعة الآمنة، تطبيق معادلات الـ SCCS الأوروبية، الفرق بين "الخطر" (Hazard) و"المخاطرة" (Risk)).	مشاركة جماعية، اختبار سريع
الخامس عشر	مراجعة + اختبار نهائي	

الأسبوع	مفردات الجانب العملي
الأول	دراسة نماذج تشريحية للجلد (Microscopic Skin Anatomy)
الثاني	تجربة نفاذية المواد (Permeability Demo)
الثالث	عمل: قراءة الـ MSDS
الرابع	فحص التهيج الفيزيائي (Physical Irritation Assessment)
الخامس	محاكاة اختبار الرقعة (Patch Testing Simulation)
السادس	اختبار التفاعل الضوئي (Phototoxicity Case Study)
السابع	تحليل مكونات مستحضرات التجميل (INCI Analysis I)
الثامن	مسببات الحساسية العطرية
التاسع	الكشف عن السم الكيميائي (Screening for Impurities)
العاشر	سلامة الليزر والسموم المتطايرة
الحادي عشر	حساب الجرعة السمية (Toxic Dose Calculation)
الثاني عشر	فحص الآفات الجلدية قبل التجميل
الثالث عشر	عرض بدائل الاختبارات (In vitro Models)
الرابع عشر	تقييم السلامة (Safety Margin Project)
الخامس عشر	مراجعة عملية شاملة واختبار نهائي



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الانكليزية	الجراحة التجميلية	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
			Plastic surgery	الثانية	الأول	نظري	عملي	المجموع	10
			اللغة الانكليزية	تخصصية		2	8	10	
			لغة تدريس المادة						

General Objectives:

To provide students with the technical and practical skills to perform aesthetic procedures and recognize the materials and tools used in non-surgical aesthetics, making them ready for the job market.

Specific Objectives:

- Introduce students to the concepts and techniques of non-surgical aesthetics.
- Enable students to recognize the materials and tools used in the field.
- Identify appropriate areas for injection or treatment.
- Equip students with practical skills to perform common aesthetic procedures.
- Promote safety and hygiene practices during aesthetic procedures.
- Understand the differences between surgical and non-surgical aesthetics.

المفردات النظرية	
Week	Syllabus
1	Introduction to Non-Surgical Aesthetics Differences Between Surgical and Non-Surgical Aesthetics History and Development of Non-Surgical Aesthetics
2	Botox Definition and Mechanism of Action Common Injection Sites Dosage, Injection Technique, Tools Used Results and Possible Complications
3	Fillers Types of Fillers (Hyaluronic Acid, Calcium, Autologous Fat) Injection Techniques



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

	Wrinkle Correction, Lip Augmentation, Cheek Enhancement Managing Complications
4-5	Skincare and Peeling Types of Peeling (Chemical, Mechanical, Laser) Hydrafacial and Microdermabrasion Treatment Protocols by Skin Type Pre- and Post-Session Care
6	Platelet-Rich Plasma (PRP) Biological Principles Preparation Method Applications in Skin and Hair Benefits and Side Effects
7	Microneedling and Mesotherapy Tools (Dermapen, Dermaroller) Collagen Stimulation and Skin Brightening Mesotherapy Injections: Substances and Techniques
8-9	Cosmetic Laser Types of Laser (Peeling, Hair Removal, Pigmentation) Safety Standards and Calibration Post-Laser Skin Care Possible Complications and How to Handle Them
10-11	Non-Surgical Skin Tightening Cosmetic Threads (PDO Threads) Approved Devices (Ultherapy, Radiofrequency, HIFU) Treatment Protocols Indications and Contraindications
12-13	Body Contouring and Fat Reduction Cryolipolysis Cavitation and Radiofrequency Integrated Programs for Localized Slimming
14	Safety, Complications, and Management
15	Legal and Ethical Aspects

المفردات العملية	
Week	Syllabus
1	Non-Surgical Aesthetics Differences Between Surgical and Non-Surgical Aesthetics slides
2	Botox Common Injection Sites Dosage, Injection Technique, Tools Used Results and Possible Complications
3	Fillers Types of Fillers methods of Injection



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

	Wrinkle Correction, Lip Augmentation, Cheek Enhancement Managing Complications
4-5	Skincare and Peeling Types of Peeling (Chemical, Mechanical, Laser) Hydrafacial and Microdermabrasion
6	Platelet-Rich Plasma (PRP) Preparation Method Applications in Skin and Hair
7	Microneedling and Mesotherapy Tools (Dermapen, Dermaroller) Mesotherapy Injections: Substances and Techniques
8-9	Cosmetic Laser Types of Laser (Peeling, Hair Removal, Pigmentation) slides Safety Standards and Calibration Post-Laser Skin Care
10-11	Non-Surgical Skin Tightening Cosmetic Threads (PDO Threads) Approved Devices Treatment Protocols
12-13	Body Contouring and Fat Reduction Cryolipolysis, Techniques Cavitation and Radiofrequency Integrated Programs for Localized Slimming
14	Safety, Complications, and Management
15	Legal and Ethical Aspects slides



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الانكليزية	عيادات الجلدية	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
			Dermato-clinic	الثانية	الثاني	نظري	عملي	المجموع	8
لغة تدريس المادة		اللغة الانكليزية	اللغة الانكليزية		مساعدة	2	6	8	

اهداف المادة: تزويد الطلبة بالمعرفة والمهارات اللازمة لإدارة وتشغيل مراكز التجميل بكفاءة وفاعلية، إضافة إلى فهم العلاقة بين الجوانب الطبية والإدارية لتقديم خدمات ذات جودة عالية.

الاهداف الخاصة:

- 1- تعريف الطلاب بمبادئ الإدارة الأساسية وإدارة الموارد البشرية وتطبيقها في سياق مراكز التجميل.
- 2- إعداد خطط العمل التشغيلية والاستراتيجية لإدارة مركز التجميل والمساعدة في اتخاذ القرار.
- 3- تزويد الطلبة بأساسيات المحاسبة والادارة المالية لمركز التجميل.
- 4- تعليم الطلبة كيفية تطوير استراتيجيات تسويقية فعالة لجذب العملاء والاحتفاظ بهم، وبناء علامة تجارية قوية لمركز التجميل.
- 5- تطبيق المعايير الصحية والطبية في ادارة الجودة، وإدارة المخاطر، والتعامل مع حالات الطوارئ لضمان بيئة عمل آمنة للعملاء والموظفين.
- 6- فهم الجوانب القانونية والاخلاقية المتعلقة بادارة مراكز التجميل.
- 7- استعمال ادوات التحول الرقمي والتحسين المستمر وتقييم الاداء.



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

المفردات النظرية	
الاسبوع	التفاصيل
1	أساسيات الإدارة : مفهوم الإدارة ، مستوياتها ، ادوار المدير
2	التنظيم والهيكل التنظيمية وتحديد الصلاحيات
3	مدخل الى إدارة مراكز التجميل
4	التخطيط التشغيلي واتخاذ القرار في مراكز التجميل
5	التخطيط الاستراتيجي وريادة الأعمال في مراكز التجميل
6	التسويق والعلامة التجارية لمركز التجميل
7	إدارة الموارد البشرية والتوظيف
8	خدمة العملاء والاحتفاظ بهم
9	إدارة العمليات والجودة
10	اساسيات المحاسبة والإدارة المالية في مراكز التجميل
11	التكنولوجيا والتحول الرقمي في مراكز التجميل
12	الجوانب القانونية والأخلاقية
13	إدارة المخاطر والطوارئ
14	إدارة المنتجات والموردين
15	التقييم والتحسين المستمر



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	تطبيقات الحاسوب (2)	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
	باللغة الانكليزية	Computer Applications (2)	الثانية	الثاني	نظري	عملي	المجموع	
	لغة تدريس المادة	اللغة العربية		عام	1	1	2	2

اهداف المادة: تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برامج وتطبيقات الحاسوب المختلفة المتعلقة بإعداد العروض التقديمية، التقاط الصور والفيديو، ومعالجة الصور والفيديوهات، لتحقيق إنتاج محتوى رقمي ذو جودة عالية بكفاءة.

الاهداف الخاصة:

1. تمكين الطلاب من إتقان استخدام برنامج البوربوينت لإعداد عروض تقديمية احترافية ومؤثرة.
2. تنمية مهارات الطلاب في التقاط الصور والفيديو بشكل فعال، مع فهم أساسيات التصوير والإعدادات الفنية المرتبطة بها.
3. تطوير قدرات الطلاب في معالجة الصور والفيديوهات من خلال برامج المونتاج والتحرير، مع التركيز على تحسين جودة المحتوى الرقمي وإتقانه.

المفردات النظرية	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	برنامج بوربوينت: مقدمة للواجهة وأساسيات إنشاء العروض التقديمية
الثاني	برنامج بوربوينت: تصميم الشرائح والتعامل مع النصوص والصور
الثالث	برنامج بوربوينت: إدراج الرسوم المتحركة والمؤثرات الانتقالية
الرابع	برنامج بوربوينت: إعداد الشرائح الاحترافية (تصاميم، قوالب، خلفيات)
الخامس	برنامج بوربوينت: إضافة الوسائط المتعددة (فيديو، صوت، روابط)
السادس	برنامج بوربوينت: تحضير العروض النهائية وخيارات الحفظ والتصدير
السابع	آلية التقاط الصور والفيديو: أنواع الكاميرات وأساسيات التصوير
الثامن	آلية التقاط الصور والفيديو: إعدادات التصوير (الإضاءة، الزاوية، التركيز)



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

التاسع	آلية التقاط الصور والفيديو: نصائح للتصوير الفعال وتعليمات عامة
العاشر	آلية التقاط الصور والفيديو: التعامل مع صيغ الملفات ومحتوى الفيديو
الحادي عشر	معالجة الصور والفيديو: مقدمة لبرامج المعالجة والمونتاج
الثاني عشر	معالجة الصور والفيديو: تعديل الصور (قص، تصحيح ألوان، تحسينات)
الثالث عشر	معالجة الفيديو: القص والتعديل وإضافة المؤثرات الصوتية والبصرية
الرابع عشر	المونتاج المتقدم: دمج المقاطع، الانتقالات، النصوص المتحركة
الخامس عشر	المونتاج والنشر: تصدير الملفات، ضبط الجودة، وتحضير محتوى جاهز للنشر

المفردات العملي	
الأسبوع	التفاصيل
الأول	برنامج بوربوينت: مقدمة للواجهة وأساسيات إنشاء العروض التقديمية
الثاني	برنامج بوربوينت: تصميم الشرائح والتعامل مع النصوص والصور
الثالث	برنامج بوربوينت: إدراج الرسوم المتحركة والمؤثرات الانتقالية
الرابع	برنامج بوربوينت: إعداد الشرائح الاحترافية (تصاميم، قوالب، خلفيات)
الخامس	برنامج بوربوينت: إضافة الوسائط المتعددة (فيديو، صوت، روابط)
السادس	برنامج بوربوينت: تحضير العروض النهائية وخيارات الحفظ والتصدير
السابع	آلية التقاط الصور والفيديو: أنواع الكاميرات وأساسيات التصوير
الثامن	آلية التقاط الصور والفيديو: إعدادات التصوير (الإضاءة، الزاوية، التركيز)
التاسع	آلية التقاط الصور والفيديو: نصائح للتصوير الفعال وتعليمات عامة
العاشر	آلية التقاط الصور والفيديو: التعامل مع صيغ الملفات ومحتوى الفيديو
الحادي عشر	معالجة الصور والفيديو: مقدمة لبرامج المعالجة والمونتاج
الثاني عشر	معالجة الصور والفيديو: تعديل الصور (قص، تصحيح ألوان، تحسينات)
الثالث عشر	معالجة الفيديو: القص والتعديل وإضافة المؤثرات الصوتية والبصرية
الرابع عشر	المونتاج المتقدم: دمج المقاطع، الانتقالات، النصوص المتحركة
الخامس عشر	المونتاج والنشر: تصدير الملفات، ضبط الجودة، وتحضير محتوى جاهز للنشر



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

اسم المادة	باللغة العربية	جرائم حزب البعث	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
2	باللغة الانكليزية	Party Baath Crimes	الثانية	الثاني	نظري	عملي	المجموع	
	لغة تدريس المادة	اللغة العربية	عام	2	-	2	2	

اهداف المادة

الأهداف العامة: : تسليط الضوء على فوضى الحروب الكيميائية واشعاعات واسلحة الدمار الشامل وآثارها في العراق في عهد نظام البائد، ومدى خطورتها على الحدود العراقية والمواطن العراقي،

الاهداف الخاصة:

- 1-تمكين الطلاب من فهم طبيعة جرائم النظام السابق، وتحديد المسؤوليات القانونية، واستخلاص العبر والدروس المستفادة من تلك الأحداث، بالإضافة إلى التعرف على الآثار المترتبة على تلك الجرائم على المستوى البيئي والاجتماعي.
- 2-التعرف على أنواع الجرائم التي ارتكبها نظام البعث، بما في ذلك الجرائم ضد الإنسانية، وجرائم الحرب، والجرائم السياسية
- 3-دراسة المسؤوليات القانونية للأفراد والجهات التي شاركت في ارتكاب هذه الجرائم
- 4-هم الآثار المترتبة على جرائم البعث على المستوى البيئي والاجتماعي، مثل الدمار البيئي، والنزوح، والتهجير، وتفكك النسيج الاجتماعي

المفردات النظرية	
الاسبوع	التفاصيل
الاول والثاني	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة
الثالث	اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع، وتسلمه على الدولة
الرابع	اثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية



جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية البولتكنيك نجف

قسم تقنيات التجميل و الليزر

الخامس	الميدان النفسي
السادس	الميدان الاجتماعي
السابع والثامن	الثقافة والإعلام وعسكرة المجتمع
التاسع	اثر القمع والحروب على البيئة والسكان
العاشر	استخدام الاسلحة المحرمة دوليا والتلوث البيئي
الاحدى عشر	سياسية الارض المحروقة
الثاني عشر	تجفيف الاهوار والهجرة القصرية
الثالث عشر	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي
الرابع عشر	المقابر الجماعية
الخامس عشر	قصف دور العبادة

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الانكليزية	مشروع بحث التخرج	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الدراسية			عدد الوحدات
				الثانية	الثاني	نظري	عملي	المجموع	
لغة تدريس المادة	اللغة الانكليزية	اللغة الانكليزية		عام	1	2	3	3	3