



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

المقررات والمفردات للسنتين
قسم تقنيات الأدلة الجنائية الطبية
والعدلية

2024

تسمية القسم :

باللغة العربية : تقنيات الأدلة الجنائية الطبية والعدلية

Criminal Evidences and fornesic Techniques : باللغة الانكليزية :

Department

تسمية الخريج :

باللغة العربية: تقني في تقنيات الأدلة الجنائية الطبية والعدلية

Technican in Criminal Evidences : باللغة الانكليزية :

Techniques

تسمية الشهادة :

باللغة العربية : دبلوم تقني في تقنيات الادلة الجنائية

Technical Diploma in Criminal : باللغة الانكليزية :

Evidences Techniques

1. رؤية البرنامج

هو توفير و تهيئة خريجين ذوي كفاءة علمية عالية في مجالات التحري عن الجرائم والتحقيقات الجنائية ورفع البصمات وكيفية جمع الأدلة والتعامل معها وتحليلها الذي يسهم في تشخيص الجناة وفق أسس علمية.

2. رسالة البرنامج

رسالة القسم: إعداد ملاكات تقنية مؤهلة للعمل في ميدان جمع وتحليل الأدلة الجنائية

3. اهداف البرنامج

- عبارات عامة تصف ما ينوي البرنامج او المؤسسة تحقيقه .
1. يتعرف الطالب على الخلايا والأنسجة المكونة لجسم الإنسان.
 2. يتمكن الطالب من استخدام التقنيات الحديثة المتمثلة بالأجهزة الطبية والمختبرية اللازمة في مجال كشف الأدلة الجنائية.
 3. تطوير قدرات الكفاءات الفنية والإدارية بالمختبرات الجنائية لمواكبة المستجدات والتقنيات والعمل على الاستفادة من الخبرات العلمية والعملية المختلفة.
 4. يتمكن الطالب من اكتساب المهارات الخاصة بمسرح الجريمة المرتبطة بالآثار الجنائية للحوادث وكيفية تسجيلها.
 5. أن يكون الطالب ملماً بمبادئ الإسعافات الأولية وطرق واستخداماتها.
 6. يكتسب الطالب مهارة استخدام الكاميرا والمعدات الخاصة بها اللازمة في مجال التصوير الجنائي.
 7. يتقن الطالب كيفية اخذ البصمة وأثار الأصابع والكفوف من مسرح الجريمة والمحافظة عليها وأجراء ممارسات في المختبر.
 8. يتعلم الطالب كيفية الكشف عن العملات المزورة وفحص المستندات والكتب الرسمية
 9. يتعرف الطالب على اهم التقنيات المستخدمة في مجال التحري عن المخدرات و السموم و كيفية كتابه التقارير الخاصة بذلك.
 10. أن يكون ملماً بالمعلومات المرتبطة بالمواد المتفجرة وأنواعها و الطرق المتبعة لإطفاء الحرائق.

توصيف عمل الخريج

1. المحافظة على الأدلة في موقع الجريمة .
2. أخذ العينات من موقع الجريمة .
3. وصف وتوثيق الأدلة .
4. التعامل مع المعدات والتقنيات الحديثة في مجال الاختصاص .
5. منع انتشار وتحديد حصول الجريمة .
6. دعم المحاكم والمدعين العامين بالحقائق المبنية على الأدلة الجنائية .

Aim

Prepare Technical Staff qualified to work in the field of gathering analyzing Criminal evidences.

Vision

It is to provide and prepare graduates with high scientific competence in the fields of crime investigation, criminal investigations, fingerprinting, and how to collect, deal with, and analyze evidence that contributes to diagnosing perpetrators according to scientific foundations.

the message

The mission of the Forensic Technologies Department includes several aspects, including:

- 1 .Developing evidence collection skills: The department aims to teach students how to collect evidence in effective

and legal ways. This includes training them to use specialized techniques such as collecting visual evidence, biometric evidence, and digital evidence.

2 .Analyzing Evidence: Students are trained to analyze evidence accurately and systematically. This includes using advanced techniques to analyze physical evidence, such as fingerprints, fibers, and chemicals. It also includes analyzing and validating digital evidence such as digital data.

3 .Cooperation with security agencies: The department aims to enhance cooperation and coordination with other security and judicial agencies. Students are trained to handle forensic evidence safely and securely, and to provide scientific and technical information in criminal investigation procedures.

4. Research and development: The department encourages research and development in the field of forensic techniques. This aims to develop and improve the techniques and methods used in collecting and analyzing evidence, and to develop new tools and techniques to

enhance the effectiveness and accuracy of criminal investigations.

Job Description:

- 1- To make sure that all criminal evidences are kept safe for investigation.
- 2- Get samples from Crime scene.
- 3- Describe document evidences.
- 4- Handle the modern technology equipment in the field.
- 5- Stop and reduce the occurrence Crimes.
- 6- Support courts of law prosecution with the facts built on Criminal evidences.

القسم : تقنيات الأدلة الجنائية Criminal Evidences Techniques	قسم الشؤون العلمية
الفرع	التخصصات : الطبية

الخطة الدراسية

السنة الأولى :- الفصل الخريفي

الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة	ت
			م	ع	ن		
	تخصيصية	3	3	-	3	قانون العقوبات العام General Penal Law	1
	=	4	4	2	2	مبادئ علم النفس Principles of Psychology	2
	=	3	3	-	3	علم الأجرام Criminology.	3
	=	4	4	3	1	التصوير الجنائي Criminal Photography	4
	مساعدته	2	2	-	2	اللغة الانجليزية English language	5
الانكليزية	=	5	5	3	2	علوم الحياة (1) Biology (1).	6
	=	5	5	3	2	تقنيات أجهزة Equipment technology	7
	مساعدة	2	2	-	2	الديمقراطية وحقوق الإنسان Human Rights	8
		24	24	11	16	المجموع	

السنة الأولى :- الفصل الربيعي

الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة	ت
			م	ع	ن		
	تخصيصية	6	6	4	2	التحقيق الجنائي Criminal investigation	1
	=	3	3	2	1	إسعافات أولية First Aids	2
الانكليزية	=	5	5	3	2	علوم الحياة (2) Biology (2)	3
=	مساعدة	5	5	3	2	الكيمياء Chemistry	4

	=	5	5	3	2	مشهد الجريمة (1) Crime Scene (1)	5
	مساعدة	2	2	1	1	ذكاء (الحاسوب) Computer Applications	7
	عامة	2	2	-	2	اللغة العربية	9
		28	28	16	12	المجموع	

السنة الثانية :- الفصل الخريفي

الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة	ت
			م	ع	ن		
	تخصوية	6	6	4	2	الأسلحة والأعتدة Ammunition and Weapons	1
	=	5	5	4	1	المتفجرات والحرائق Explosives and fires	2
	=	5	5	3	2	مشهد الجريمة (2) Crime Scene (2)	3
	=	5	5	3	2	أصول المحاكمات الجزائية Principle of Criminal Procedure	4
	=	6	6	4	2	طب عدلي Forensic medicine	5
	=	5	5	3	2	الجريمة المنظمة Organized Crime	6
		2	2		2	جرائم حزب البعث	
	عامة	2	2	-	2	مشروع بحث (ليس لها مفردات)	8
		36	36	21	15	المجموع	

السنة الثانية :- الفصل الربيعي

الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة	ت
			م	ع	ن		
	تخصيصة	6	6	4	2	البصمات والطبعات Finger Prints and foot Impressions	1
	=	6	6	4	2	السموم والمخدرات Morcotics and Poisons	2
	=	6	6	4	2	التزوير والتزييف Falsification and Forgery	3
	=	5	5	4	1	حوادث المرور Traffic accidents	4
	=	4	4	3	1	كتابة التقارير Report Writing	5
	مساعدة	5	5	4	1	مهارات دفاعية Defensive Techniques	6
	=	2	2	-	2	السلوك المهني Professional Ethics	7
	=	3	3	2	1	الحاسوب (الذكاء الصناعي) Computer Applications	8
	عمامة	2	2	-	2	مشروع بحث	9
		2			2	اللغة العربية(ليس لها مفردات)	10
		39	39	24	16	المجموع	

مفردات

السنة الأولى

الساعات الأسبوعية			السنة	اسم المادة باللغة العربية:	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	قانون العقوبات العام
3	3	-	3	الأولى/ الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: General Penal Law
				الكتاب	العربية
				المنهجي	لغة التدريس
هدف					المادة
تعريف الطالب باهمية ودور قانون العقوبات وعلى الاخص المبادئ العامة في تحديد مفهوم الجريمة والعقوبة والمسؤولية الجزائية.					

المفردات النظرية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
المبادئ العامة في قانون العقوبات.	الأول
قانونية الجريمة والعقاب، مبدأ الشرعية الجنائية.	الثاني
تطبيق قانون العقوبات، الزمان والمكان والاشخاص	الثالث
الجريمة واركائها.	الرابع
اسباب الاباحة	الخامس
المساهمة الجنائية	السادس
المجرم والمسؤولية الجنائية.	السابع
مواقع المسؤولية الجنائية.	الثامن
العقوبات الجنائية.	التاسع
التدابير الاحترازية.	العاشر
الاعذار القانونية.	الحادي عشر
الظروف المشددة.	الثاني عشر
الظروف المخففة ومواقع العقاب.	الثالث عشر
الظروف القضائية.	الرابع عشر
سقوط الجرائم والعقوبات.	الخامس عشر

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: مبادئ علم النفس
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	4	2	2	الأولى/ الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Principles of Psychology
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

هدف	تعريف الطالب بدوافع سلوك الفرد والعوامل المؤثرة في شخصيته من حيث استوائها او اختلافها
المادة	

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	التعريف بعلم النفس. موضوع علم النفس، اهداف علم النفس، فروع علم النفس، علاقة علم النفس بالعلوم الاخرى.
الثاني	دوافع السلوك: تعريف الدافع، تصنيف الدوافع.
الثالث	الدوافع الفطرية: تعريف الدافع الفطري، تصنيف الدوافع الفطرية.
الرابع	الدوافع المكتسبة: تعريف الدافع المكتسب، تصنيف الدوافع المكتسبة، الدوافع اللاشعورية.
الخامس	الانفعالات: تعريف الانفعال، اسباب الانفعال، جوانب الانفعال.
السادس	الانفعالات والدوافع، الانفعالات والمزاج، نمو الانفعالات.
السابع	اثر الانفعالات في العمليات العقلية والسلوك. الصددمات الانفعالية والاضطرابات النفسية.
الثامن	الشخصية: تعريف الشخصية، سمات الشخصية.
التاسع	الصددمات الانفعالية والاضطرابات النفسية
العاشر	الشخصية: تعريف الشخصية، سمات الشخصية.
الحادي عشر	طرز الشخصية، الحكم على الشخصية.
الثاني عشر	نمو الشخصية وعوامل تكوينها. معنى النمو، التفاعل بين الوراثة والبيئة، الشخصية والغدد الصم.
الثالث عشر	اثر العوامل الجغرافية في الشخصية، اثر العوامل الاجتماعية في الشخصية.

الارزمات النفسية، الصداق، الاحباط، الحيل الدفاعية.	الرابع عشر
وظيفة الحيل الدفاعية وخصائصها، الطرق السليمة لحل الارزمات النفسية.	الخامس عشر

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
امثلة عملية عن تطبيق مفاهيم علم النفس في تربية الطفل	الأول
امثلة عملية عن تطبيق مفاهيم علم النفس في الصناعة، الدوائر الجنائية والمحاكم	الثاني
امثلة تطبيقية على نظرية الغرائز	الثالث
امثلة تطبيقية على نظرية ماسلو	الرابع
حالات تطبيقية في الانفعالات	الخامس
حالات تطبيقية في الاضطرابات النفسية/ الصدمات الانفعالية	السادس
نماذج مختلفة من طرز الشخصية	السابع و الثامن
حالات تطبيقية في الارزمات النفسية	التاسع و العاشر
حالات تطبيقية من الامراض النفسية مع زيارة الى مستشفى ابن الرشيد التعليمي للامراض النفسية للاطلاع على نماذج من هذه الحالات	الحادي عشر الى الاسبوع الخامس عشر

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: علم الإجرام
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	3	-	3	الأولى/ الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Criminology
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

هدف المادة	تعريف الطالب بأسباب السلوك الإجرامي ودوافعه ومقاومته وعلاجه والنظر الى الجريمة نظرة واقعية لا قانونية، والاهتمام بالوقائع والأشخاص.
---------------	---

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	مفهوم الجريمة والمجرم ومنهج البحث.
الثاني	نظريات تفسير السلوك الإجرامي.
الثالث	المدارس التكوينية.
الرابع	المدارس النفسية.
الخامس	المدارس الاجتماعية.
السادس	عوامل السلوك الإجرامي.
السابع	الأسباب الخارجية.
الثامن	الأسباب الداخلية.
التاسع	فئات المجرمين.
العاشر	الأنماط الإجرامية الحديثة.
الحادي عشر	جرائم تلويث البيئة.
الثاني عشر	الظروف المشددة.
الثالث عشر	الظروف المخففة ومواقع العقاب.
الرابع عشر	الظروف القضائية.
الخامس عشر	سقوط الجرائم والعقوبات.

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: التصوير الجنائي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		

4	4	3	1	الأولى/ الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Criminal Photography
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

هدف المادة	يكون الطالب قادراً على استخدام الكاميرا والمعدات الخاصة بالتصوير الجنائي وتصوير التفاصيل الدقيقة لمسرح الجريمة.
---------------	---

المفردات النظرية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
شرح كيفية عمل التصوير الجنائي او المصور الجنائي.	الأول
شرح عمل الكاميرا الفوتوغرافية واجزائها.	الثاني
شرح عمل الكاميرا مع الفلاش واجزاء الكاميرا.	الثالث
شرح عمل الكاميرا للمحترفين من ضبط الفتحة مع السرعة.	الرابع
شرح عملية التصوير ولف الفيلم والتأكد من صلاحية الكاميرا.	الخامس
انواع الافلام وتحساساتها وكيفية المحافظة عليها.	السادس
تحميض الافلام الملونة والعادية	السابع
انواع محاليل التحميض (الاسود والابيض)	الثامن
كيفية تصوير موقع الحدث.	التاسع
كيفية تصوير حوادث الانفجارات والحرائق.	العاشر
كيفية تصوير الاثار الجرمية.	الحادي عشر
كيفية تصوير اثار الاصابع الملطخة بالدماء.	الثاني عشر
كيفية تصوير المستندات الجرمية المزورة.	الثالث عشر
كيفية تصوير الاسلحة والظروف الفارغة.	الرابع عشر
كيفية طبع الافلام العادية	الخامس عشر

المفردات العملية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	شرح عمل الكاميرا مع جلب الكاميرا.
الثاني	شرح عمل الكاميرا مع الفلاش.
الثالث	شرح عمل الكاميرا مع الفلاش واجزاءها.
الرابع	اعطاء الطالب فلم وتصوير محل حادث.
الخامس	اعطاء الطالب فلم وتصوير مسرح الجريمة.
السادس	تحميض فلم بواسطة المحاليل المتوفرة في الاسواق.
السابع والثامن	تحميض فلم بواسطة المحاليل المتوفرة في الاسواق.
التاسع والعاشر	تصوير حوادث الانفجارات والحرائق.
الحادي عشر و الثاني عشر	تصوير اثر جرمي بواسطة الكاميرا المسدس
الثالث عشر و الرابع عشر	تصوير مستندات جريمة مزورة بواسطة الاشعة
الخامس عشر	طبع الافلام العادية بالورق المتوفر

الساعات الأسبوعية				السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	اللغة الانكليزية
2	2		2	الأولى/الفصل الربيعي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: English Language
				الكتاب المنهجي	اللغة الانكليزية لغة التدريس

هدف	تحسين المعلومات وقابليات الطلبة في اللغة الانكليزية ضمن اطار تقنيات الادلة الجنائية.
المادة	

Theoretical & Practical

Week	Details
1	General information on part of speech of the English language. The use of a, an, the with practices.
2	Diction + Reading a short essay. Past tense.
3	Exercises on past tense + Diction, The use of verb to (be) + exercises.
4	Diction + Conversation (Introducing myself to other), Comprehension (Reading a short essay).
5	Exercises on Present tense + comparison with past tense. Comprehension (Reading a short essay).
6	Diction + Conversation the polite request. Idioms on “law” and Justices.
7	Diction + Prepositions (Grammar), Idioms on “law” and Justices.
8	Composition + Diction. Future tense.
9	Exercises on future tense + comparism with other tenses. Diction + Comprehension (Reading a short essay).
10	Conversation (How to ask a person). Idioms on (law) + (Justices).
11	Diction + Comprehension (Reading a short essay). Grammar (Passive voice).
12	Exorcizes or passive voice. Comprehension (Reading a short essay).
13	Diction + Composition, Grammar (Direct + Indirect speech).
14	Practices.
15	Comprehension (Reading a short essay).. Diction + Review of some of important points

الساعات الأسبوعية			السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية
5	5	3	2	الأولى/ الفصل الخريفي
- Becktt, Biology a modern introduction, xford university press. - Compbell, NA, Biology, Benjamin cummings publishing company.				الكتاب المنهجي
				اسم المادة باللغة الإنكليزية: Biology(1)
				لغة التدريس الانكليزية

<p>By the end of this course the student will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Know the basic principle of cell & structure, cell division, Genetics, as well as types & structure of selected pathogenic organisms. 2. Know the main types of human tissues. 3. Know & understand the gross anatomy of different organs & the human body and their general function. 	هدف المادة
---	---------------

المفردات النظرية

week	Details
1	Introduction to Biological safety - General lab. safety Roles - Personal protective equipment - Biological hazard - Type of biological hazards
2	Cell & cell theory Prokaryotic & Eukaryotic cells , cell structure : cell-wall, cytoplasmic membranes , protoplast .
3	Cell organs : Nucleus , endoplasmic reticulume , ribosomes mitochondria , Golgy apparatus Vacuosles , lysosome (structure & Function) .
4	DNA & RNA : structure . functions in eukaryotic cells DNA replication & transcriptions.
5	Cell –cycle &mitoses : Interphase &mitotic phase meiosis & sexual life cycle : Gametogenesis sex diffrenetiation , embryogenesis & the first stages.
6	Biological classification : Animal kingdom & plant Kingdom , viroses , bacteria , fungus & Parasites Examples on pathogenic organesems .
7	Anatomy of head and neak : - A- anatomy of scalp - B-Anatomy ff muscles of head and neck

	- C- Cervical vertebrate
8	A- Bones of skull B- Brain. C- Anatomy of Chest: 1- Skin of Chest 2- muscles of Chest . 3- chest bones and ribs
9	a- Anatomy of respiratory system b- Anatomy of Heart c- Anatomy of esophagus
10	Anatomy of abdomen : A: skin b: muscles of abdomen c.
11	A: anatomy of stomach, duodenum , small and large bowel. B: anatomy of urinary system. C: anatomy of reproductive system.
12	Anatomy of back A: skin of back b: muscles of back
13	Anatomy of bones of back (vertebra and column).
14	Anatomy of upper limbs: A: anatomy of skin b: muscles of upper limbs C: nerves of upper limbs d: bones of upper limbs
15	Anatomy of lower limbs: A: anatomy of skin b: muscles of lower limbs C: bones of lower limbs d: nerves of lower limbs

المفردات العملية

Week	Details
1	Microscopes, types light Microscope, Dissecting, Emission fluorescence & electron Microscope (structure & application). Cell structure (Animal & plant cell).
2	(Permanent & freshly prepared slides), shape of RBC's at different condition of dryness & osmotic pressures.
3	Films & CDs for DNA & RNA structure & function, replication & transcription.
4	Cell division (permanent & prepared slides (fresh)).
5	Slides (permanent & freshly prepared) for selected pathogenic Bacteria, fungus and parasites.
6	Bones of skull: ant; post; sup; inferior (base of skull)- lateral views external and internal views.
7	Cervical vertebrae- vertebral column posters, CDs, Models of neck: thyroid gland oesophagus, Trachea. Arteries and nerves.
8	Skeleton, posters, models, CDs of chest: ideal (typical) rib, in intercostal

	muscles.
9	Posters, Models, Cds of respiratory Tract (Trachea – bronchi – lungil and Heart, Pulmonary vein, Aorta, Chambers of heart, valves.
10	Skeleton, posters, models, CDs of abdomen: muscles of abdomen, vertebrae
11	Models, posters, Cds of liver, pancreas, G.I.T, spleen. Skeleton of pelvis with models for pelvic organs (reproductive system) for male and female. Urinary tract.
12	Skeleton posters, models, CDs of upper limbs: muscles – Nerves (brachial plexus) – Arteries Joints.
13	Skelton of bones of upper limbs Humerus – Radius audcelua- carpal bones.
14	Metacarpal bones and phalanges. Skeleton, posters, models, CDs of lower limbs. Muscles – Nerves (lumbo – sacral plexus) – Arteries – Joints.
15	Skeleton of lower limbs Bones – fumier, tibia and fibula, Tarsal and metatarsal bones, phalanges. Joints: Hip joint, knee joint, elbow, Tarsal and metatarsal.

الساعات الأسبوعية				السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	تقنيات اجهزة
5	5	3	2	الأولى/الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Equipment Technology
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

هدف	اكساب الطالب معرفة واسعة بالاجهزة والمعدات ذات العلاقة بكشف الادلة اضافة الى تعزيز
المادة	مهارات استخدامها.

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	الاختبارات اللاتلافية، ما هي الغاية من الفحص، طبيعة العيوب ومصادرها، طرائق الفحص اللاتلافية، طريقة المعاينة البصرية.

طريقة السوائل المتغلطة، الفحص بطريقة الدقائق المغناطيسية.	الثاني
الفحص بالطريقة الشعاعية، الفحص بالاشعة الكهرومغناطيسية قصيرة الطول الموجي، الفحص بالاشعة السينية، الفحص باشعة كاما.	الثالث - الخامس
الفحص بالنيوترونات اشعاعياً.	السادس
الفحص بطريقة التيارات الدوامة.	السابع
الفحص بالامواج فوق السمعية.	الثامن
المجهر الضوئي، انواع المجهر الضوئي وتركيبه، قدرة التمييز.	التاسع
عيوب العدسات الضوئية، طرائق زيادة قدرة التمييز، استخدام المرشحات في الفحص والتصوير بالمجهر الضوئي.	العاشر
الخواص الاساسية للالكترونات، الطبيعة الموجبة للالكترونات، طرائق انبعث الالكترونات، التفاعل بين الحزمة الالكترونية والمادة الصلبة، المجهر الالكتروني النافذ، العدسات الالكترونية، تصميم المجهر الالكتروني النافذ (TEM)، الزيغ في العدسات المغناطيسية.	الحادي عشر
وضوح الصورة وقدرة تميز العدسة الشيئية، عمق المجال وعمق التبخير، تقنية حيود الالكترونات، الطبيعة الهندسية لانماط حيود الالكترونات، انواع نمط حيود الالكترونات، معايير لانماط الحيود الالكتروني وقياس ثابت الكاميرا (L)، تطبيقات وتفسير انماط الحيود الالكتروني من المناطق المختارة، التحليل الكيماوي وتحليل البنية.	الثاني عشر
التباين الصوري في المجهر الالكتروني، النافذ، تباين الامتصاص والتباين الطوي، تباين الحيود، اسلوب تكوين الصورة وتسجيلها وانواعها، اختيار مقدار الفولتية المعجلة المناسبة، طرائق تحضير العينات للمجهر الالكتروني النافذ، الطريقة المباشرة لتكوين الاغشية الرقيقة، التحضير من جرم النماذج نفسها، بعض تطبيقات المجهر الالكتروني النافذ.	الثالث عشر
المجهر الالكتروني الماسح SEM، اساس عمل المجهر الماسح، تصميم وبناء المجهر الالكتروني الماسح، اليات تباين الصورة، تحضير العينات للمجهر الماسح، تطبيقات المجهر الالكتروني الماسح، محلل المجس الالكتروني الدقيق.	الرابع عشر
محلل المجس الالكتروني الدقيق، تصميم محلل المجس الالكتروني الدقيق، مطايف الاشعة السينية، التحليل الكمي بمحلل المجس الالكتروني الدقيق، العدادات وكشف الاشارة، تطبيقات محلل المجس الالكتروني الدقيق.	الخامس عشر

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
طريقة السوائل المتغلطة.	الأول
الفحص بطريقة الدقائق المغناطيسية.	الثاني
الفحص بالاشعة السينية.	الثالث و الرابع
الفحص باشعة كاما.	الخامس
الفحص بطريقة التيارات الدوامة.	السادس
الفحص بالامواج فوق السمعية.	السابع و الثامن
طرائق تحضير العينات للمجهر الالكتروني النافذ.	التاسع و العاشر
بعض تطبيقات المجهر الالكتروني النافذ.	الحادي عشر
اليات تباين الصورة.	الثاني عشر و الثالث عشر
تطبيقات المجهر الالكتروني الماسح.	الرابع عشر و الخامس عشر

الساعات الأسبوعية			السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية
1	1	-	1	الأولى/الفصل الخريفي
				اسم المادة باللغة الإنكليزية: Human Rights
				لغة التدريس
				العربية
				الكتاب المنهجي

هدف	تعريف الطالب باهم الحقوق العامة والشخصية وضمانات التمتع بهذه الحقوق قانوناً
المادة	

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	مدخل لدراسة نظرية الحقوق. حقوق الانسان/ المواثيق الاقليمية أ-الاتفاقية الاوربية 1950 ب-الاتفاقية الامريكية 1969 ج-الميثاق الافريقي 1981د- الميثاق العربي 1994
الثاني	مفهوم الحق. -الاتفاقية الاوربية 1950 ب-الاتفاقية الامريكية 1969 ج-الميثاق الافريقي 1981د-الميثاق العربي 1994
الثالث	الحق والحرية. حقوق الانسان في التشريعات الوطنية
الرابع	الحقوق العامة. حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع
الخامس	الحقوق الخاصة. حقوق الانسان الفردية والجماعية.
السادس	الحقوق المدنية. حقوق الانسان المدنية والسياسية/ حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية/ حقوق الانسان الحديثة (الحق في التنمية / بيئة نظيفة)
السابع	الحقوق السياسية. حقوق الانسان المدنية والسياسية/ حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية/ حقوق الانسان الحديثة (الحق في التنمية / بيئة نظيفة)
الثامن	الحقوق الاقتصادية. ضمانات حقوق الانسان وحماتها على الصعيد الوطني/ الضمانات الدستورية
التاسع	الحقوق الاجتماعية. الضمانات القضائية
العاشر	قانون الإنسان على المستوى الدولي. الضمانات السياسية
الحادي عشر	المواثيق والعهود الدولية. دور المنظمات الوطنية غير الحكومية

الثاني عشر	انتهاكات حقوق الإنسان. حقوق الانسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي / نموذج الحماية الدولية العالمية لحقوق الانسان ضمن الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة
الثالث عشر	الحماية الفعالة لحقوق الإنسان. الحماية الإقليمية لحقوق الانسان 1-نموذج الحماية الإقليمية الأوروبية 2-الاتفاقية الأمريكية لحقوق الانسان 3-الاتفاقية الأفريقية لحقوق الانسان 4-الميثاق العربي لحقوق الانسان
الرابع عشر	حماية وإنصاف ضحايا وانتهاكات حقوق الإنسان. الحماية الإقليمية لحقوق الانسان 1- نموذج الحماية الإقليمية الأوروبية 2-الاتفاقية الأمريكية لحقوق الانسان 3-الاتفاقية الأفريقية لحقوق الانسان 4-الميثاق العربي لحقوق الانسان
الخامس عشر	الملاحقة والمحكمة والتعويض. دور المنظمات غير الحكومية على الصعيدين الاقليمي والدولي

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: التحقيق الجنائي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
6	6	4	2	الأولى/الفصل الربيعي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Criminal Investigation
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

المفردات النظرية والعملية

هدف	تعريف الطالب باهمية التحقيق الجنائي ومدى علاقته بادارة عملية التحقيق والقواعد الاساسية المتبعة في اصول التحقيق الاجرامي والطرق العلمية في التحقيق.
المادة	

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
---------	-----------------

الأول	التحقيق والمحقق.
الثاني	تطور سلطة وصلاحيات التحقيق الاجرامي في العراق.
الثالث	صفات المحقق وشخصيته.
الرابع	القواعد الاساسية في التحقيق.
الخامس	اجراءات التحقيق.
السادس	الادلة الجنائية.
السابع	الشهادة.
الثامن	الخبرة.
التاسع	القرائن.
العاشر	الوسائل العلمية في التحقيق الاجرامي.
الحادي عشر	جهاز كشف الكذب.
الثاني عشر	غسل الدماغ ووصل الحقيقة.
الثالث عشر	استخدام الكلاب البوليسية.
الرابع عشر	التنويم المغناطيسي.
الخامس عشر	استراق السمع والتسجيل الصوتي.

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
الاطلاع على جرائم السرقة.	الأول
الاطلاع على جرائم القتل.	الثاني
الاطلاع على جرائم التزوير.	الثالث
الاطلاع على جرائم الاختطاف.	الرابع
الاطلاع على جرائم الايذاء.	الخامس
الاطلاع على جرائم اتلاف الاموال.	السادس
الاطلاع على جرائم التخريب.	السابع
الاطلاع على جرائم الاموال بصورة عامة.	الثامن
الاطلاع على الجرائم الاقتصادية.	التاسع
زيارة المحاكم الجزائية.	العاشر
زيارة محاكم الجنايات.	الحادي عشر
زيارة الى محاكم الجنج.	الثاني عشر
زيارة الى المحكمة الجنائية المركزية.	الثالث عشر
زيارة الى مكتب تحقيقات الجرائم الكبرى.	الرابع عشر
زيارة الى محكمة الجنايات المركزية.	الخامس عشر

- ملاحظة يتم التطبيق العملي بالاطلاع على الاساليب المتبعة في التحقيقات الجنائية من خلال زيارة محاكم التحقيق.

الساعات الأسبوعية			السنة	اسم المادة باللغة العربية: الاسعافات الاولية
عدد الوحدات	المجموع	عملي	الدراسية	
3	3	2	1	اسم المادة باللغة الإنكليزية: First Aids
مبادئ اسس التمريض العملي تأليف نظيرة حسين علوان			الكتاب المنهجي	العربية لغة التدريس

هدف المادة	التعرف على المبادئ الاولية في الاسعافات الاولية ومجالات وقواعد تطبيق الاسعافات الاولية. يكون الطالب قادراً على اجراء الاسعافات الاولية في حالة الجروح والنزف، الكسور، الصدمة، الحروق، التسمم، الاختناق الشنق، الاغماء وتوقف القلب والتنفس.
---------------	---

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	مجالات تطبيق الاسعافات الاولية، القواعد العامة للاسعافات الاولية، الوسائل المستخدمة (الضمادات، اللفائف، الاربطة والعصابات)
الثاني	الاسعافات الاولية، في حالة الجروح، انواع الجروح (المفتوحة والمغلقة) التهابات الجروح، تضמיד الجروح، والاسعافات الاولية لعلاج الجروح.
الثالث	الاسعافات الاولية في حالة النزف، انواع النزف بالنسبة للوعاء الممزق، انواع النزف (الداخلي والخارجي)، الاربطة واللفائف المستخدمة لاييقاف النزف، الاسعافات الاولية للنزف، الرعاف، الاسعافات الاولية في حالة الرعاف.
الرابع	الصدمة، انواع الصدمة واسبابها، الاسعافات الاولية، في حالة الصدمة.
الخامس	الكسور، انواع الكسر البسيط، المركب، المعقد، المتفتت، المنحشر المنخفض والمضغوط غير المستقر.. اعراض وعلامات الكسر، مضاعفات الكسر، الاسعافات الاولية في حالة الكسر.
السادس	الحروق (السطحية، العميقة)، درجات الحروق، حروق بالمواد الكيماوية، الحروق والسلق، مضاعفات الحروق، الاسعافات الاولية في الحروق وفي حالات السلق.
السابع	التسمم (الحاد، المزمن) اعراض التسمم، انواع التسمم، الاسعافات الاولية في حالة التسمم عن طريق التنفس، التسمم بالحقن (الزرق) او عضة الحيوانات.

الثامن	الاختناق، اعراض وعلامات الاختناق. الاسعافات الاولية في حالة الاختناق.
التاسع	الخنق والشنق. الشنق والاسعافات الاولية في حالة الشنق.
العاشر	توقف التنفس والقلب. التنفس الاصطناعي وانواعه، تدليك القلب في حالة توقف القلب.
الحادي عشر	الاصابات الكهربائية. الاسعافات الاولية في حالة الصدمة الكهربائية.
الثاني عشر	السبات، اسباب حدوث السبات، العلامات الشخصية للسبات والاسعافات الاولية، العلامات الشخصية للسبات.
الثالث عشر	الاعماء، اسباب الاعماء، علامتان الاعماء، الاسعافات الاولية في حالة الاعماء.
الرابع عشر	الانفجار الدماغي، اسباب حدوث الانفجار الدماغي، العلامات المميزة للانفجار الدماغي والاسعافات الاولية.
الخامس عشر	الانفجارات وعمليات التخريب، اسباب حدوث الانفجار، الاسعافات الاولية لضحايا الانفجار، الاهتمام بالمصابين ورفعهم ونقلهم.

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
تدريب الطلبة على تحضير حقيبة الاسعافات الاولية وتحضير الضمادات، والاربطة والعصابات.	الأول
اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة الجروح وتضميد الجروح.	الثاني
اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة النزف وحسب نوعه وموقعه.	الثالث
اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة الصدمة. عرض افلام.	الرابع
اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة الكسور وكيفية تجبير الكسور واستخدام الجبائر.	الخامس
اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة الحروق والسلق.	السادس
اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة التسمم عن طريق التنفس والتسمم بالطعام.	السابع
اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة الاختناق.	الثامن
اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة الشنق.	التاسع

العاشر	اجراء عملية التنفس الاصطناعي وتدليك القلب في توقف القلب والتنفس.
الحادي عشر	اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة الصدمة الكهربائية.
الثاني عشر	اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة السبات وعرض افلام.
الثالث عشر	اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة الاغماء، وعرض افلام.
الرابع عشر	اجراء عملية الاسعافات الاولية في حالة الانفجار الدماغي.
الخامس عشر	نقل المصابين ورفعهم في حالة الانفجارات.

الساعات الأسبوعية				السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	علوم الحياة (2)
5	5	3	2	الأولى/ الفصل الربيعي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Biology (2)
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس English

<p>By the end of the course the student will be able to:</p> <p>1- Know molecular structure of the cell, Human genetics especially DNA.</p> <p>2- Know & understand, Immune system, blood cells and body fluids like seminal fluids, Amniotic fluids, parternity test.</p>	هدف المادة
--	---------------

Theoretical

Week	Details
1	The nature of DNA, Packaging of DNA, Replication, Transcription.
2	Protein synthesis, The codon.
3	DNA Damage, Repair mechanism in the cell.
4	Gene regulation, Mutation, its types transposone.
5	Gene amplification PCR.

6	DNA fingerprints.
7	Cloning of mammalian cells.
8	Immunity, division, Immune system.
9	Antigens and Antibodies.
10	Complement system.
11	Immunohaematology, Blood grouping & Rh system, Blood enzymes.
12	HLA system, Tissue typing, paternity test.
13	Infertility, seminal fluid, Alkaline phosphatase, fructose, citrate salts, crystals, etc...
14	Amniotic fluid, Hair.
15	Vaginal swab.

Practical

Week	Details
1	Semiconservative DNA replication.
2	The roles of transcription and translation in the flow of genetic information.
3	The triplet code, PCR application and gene amplification.
4	The Ames test for measurement of mutagenic strength of various chemicals.
5	Demonstration of how plasmids are used in genetic engineering.
6	Sanger method for determining the nucleotide sequence of DNA molecules.
7	Hybridization & Blotting DNA finger prints from a murder case.
8	Immune system components, slides and films.
9	Agglutination and precipitation reaction Gel diffusion.
10	Complement reactions with RBC's.
11	Shapes of RBC's under different conditions different concentrations, Blood grouping & Rh, Cross matching.

12	HLA typing, Paternity test.
13	Seminal fluid test, Direct chamber method morphology of sperm, crystals, chemical components, Enzymes.
14	Amniotic fluid test, Hair examination.
15	Vaginal swab examination.

الساعات الأسبوعية				السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	الكيمياء
5	5	3	2	الأولى/الفصل الربيعي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Chemistry
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس English

هدف المادة	ان يكون الطالب قادراً على اكتساب المعارف والمهارات الأساسية في علم الكيمياء وملماً بكيفية تحضير المحاليل المختلفة التراكيز والتحليل اللوني والحجمي لهذه المحاليل بالإضافة الى تشخيص المواد العضوية والحياتية والمبادئ الأساسية للكيمياء العضوية والحياتية.
---------------	--

Theoretical

Week	Details
1	Methods of clinical analysis: Qualitative and quantitative analysis Volumetric analysis.
2	Concentration measurement of solution, normal solution, percentage solution and part per million solution.
3	Chemical equilibrium: water dissociation constant, PH and POH of acidic and alkaline solution, buffer solutions, types and forms. calculation.
4	Volumetric analysis: Classification, types, standard solutions, indicators, Acidbase indicators.
5	Colorimetric analysis: Principle of colorimetric analysis Beer – Lambert law, standard calibration curve, Maximum absorption curve.
6	Introduction to organic chemistry: Brief look at Hydrocarbone, Methane, and basis of nomenclature and reactions.
7	Alcohols: types, preparation and reactions.

	Aldehydes: types, preparation and reactions.
8	Ketones: types, preparation and reactions. Methods of detection of alcohol, Aldehyde, and ketones.
9	Carboxylic acid: types, preparation and reactions, confirm tests of carboxylic acid.
10	Amines: types, preparation and reactions.
11	Introduction to biochemistry: carbohydrate: types metabolism, clinical significance, normal values of glucose and its regulation factors in blood.
12	Proteins: classification and types. Metabolism of proteins protein fraction and normal value, clinical significance of each factor.
13	Lipids: classification and types. Metabolism of lipids. Clinical significance, normal value of each type.
14	Enzymes: classification and types and Hormones: normal values of each type, clinical significance of each type. Iso enzymes and coenzymes.
15	Liver – function tests: types and significance. Pancreatic – function tests: types and significance. Renal – function tests: types and significance.

Practical

Week	Details
1	Balances: Types and units of weight.
2	Volumetric analysis: Concentration measurement of solution. Acid – base titration Oxidation – reduction.
3	Preparation of normal solution: Molar solution, percent solution, part per million solution, standard solution.
4	Buffer solution: Preparation of different types of buffer solutions: Measurement of PH.
5	Colorometric analysis : principles of spectrophotometry. Standard calibration curve.
6	Introduction to organic chemistry, separation and purification of organic compounds – Distillation, Extraction crystallization and sublimation methods.
7	Reactions of alcohols + confirm tests: Ester formation, Iodoform test.
8	Reactions of aldehydes and ketones: silver mirror test. Oxidation of aldehydes. Reduction of aldehydes, Iodoform test of ketones.
9	Reactions of carboxylic acids. Ester formation, reduction.

10	Reactions of amines: conform test, Oxidation.
11	Introduction to biochemistry: carbohydrate, Determination of blood glucose. Types of estimations: Oxidation – Reduction methods. Enzymetic method. Normal values.
12	Introduction to proteins: Determination of serum proteins: albumin + Globulins. Brief summary of methods of separation of protein fractions.
13	Lipids: types and classification. Determination of cholesterol, normal values, clinical significance.
14	Enzymes: Classification, determination of amylase.
15	Determination of ALP and ACP, Got capital O, GPT.

الساعات الأسبوعية				السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	مشهد الجريمة (1)
5	5	3	2	الأولى/الفصل الربيعي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Criminal Scene(1)
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

هدف	المام الطالب بالمعلومات المتعلقة بمشهد الجريمة خاصة اثار الحوادث وكيفية التسجيل
المادة	الجناي للحوادث والجرائم المنظمة وطرق مكافحتها.

المفردات النظرية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
الكشف على محل الحادث واهميته في كشف الجريمة.	الأول
المخططات الخاصة بجرائم القتل والدهس.	الثاني

الثالث	المخطط المروري لاصطدام العجلات.
الرابع	التسجيل الجنائي ودوره فيكشف الجرائم.
الخامس	طرق ارتكاب الجرائم وعلاقتها بكشف الجاني.
السادس	الجريمة المشهودة.
السابع	الاستجواب والتحقيق.
الثامن	الجرائم المنظمة وطرق مكافحتها.
التاسع	شهود النفي وشهود الاثبات.
العاشر	جرائم غسيل الاموال والشركات الوهمية للتوظيف.
الحادي عشر	التحقيق من جرائم الموظفين المرتكبة
الثاني عشر	جرائم التهرب من الضرائب وطرق الحد منها.
الثالث عشر	جرائم التهريب.
الرابع عشر	الشرطة الدولية (الانتربول) ودورها في مكافحة الجريمة.
الخامس عشر	الاساليب الحديثة في الكشف عن مختلف الجرائم.

المفردات العملية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	تطبيق عمل كما جاء في الاسبوع النظري. تطبيق عمل لمشاهدة محل الحادث.
الثاني	تطبيق عمل مخططات محل الحادث الخاص بجرائم القتل والدهس.
الثالث	تطبيق عمل مخططات المرور.
الرابع	زيارة الى مديرية التسجيل الجنائي لمعرفة دوره في كشف الجرائم.
الخامس	مشاهدة لطرق ارتكاب الجرائم وعلاقتها بكشف الجرائم.
السادس	تطبيقات عملية الجريمة المشهودة.
السابع	تطبيقات عملية للاستجواب والتحقيق ودورهما في كشف الجرائم.
الثامن	الجرائم المنظمة وطرق مكافحتها.
التاسع	تطبيقات عملية لكيفية تدوين الشهادات.
العاشر	الجانب العملي من جرائم غسيل الاموال والشركات الوهمية وطرق مكافحتها.
الحادي عشر	جرائم الموظفين.
الثاني عشر	الضرائب وسجلاتها وطرق الحد منها.
الثالث عشر	التهرب وطرق مكافحته "اساليب التهرب"
الرابع عشر	زيارة للشرطة الدولية للتعرف على عملها.
الخامس عشر	الاساليب الحديثة والاجهزة الحديثة للكشف عن الجرائم.

الساعات الأسبوعية			السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الحاسوب (الذكاء الاصطناعي)
2	2	-	1	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Computer (Artificial Intelligence)
خضر علي الخضر (اساسيات الحاسوب)			الكتاب المنهجي	لغة التدريس الانكليزية

1. Utilize the computer for fundamental tasks.
2. Identify and discuss the hardware components of the computer system.
3. Create documents using a word processor and creating presentations.
4. Conduct research on the Internet.
5. Gain an introduction to Artificial Intelligence.

هدف

المادة

Week	Details
1	Introduction to Computer: Concepts of Hardware and Software with their components; Concept of Computing, Data and Information; Connecting input/output devices, and peripherals to CPU.
2	Computer Components: Computer Portions, Hardware Parts, I/O Units, Memory Types.
3	Computer Components (Cont.): Basic CPU Components, Computer Ports, Personal Computer, Personal Computer (Features and Types).
4	Operating System and Graphical User Interface GUI: Operating System; Basics of Common Operating Systems; The User Interface; Using Mouse Techniques.
5	Operating System and Graphical User Interface GUI (Cont.): Use of Common Icons, Status Bar; Using Menu and Menu-selection, Concept of Folders and Directories, Opening and Closing of different Windows; Creating Short cuts.
6	Word Processing: Word Processing Basics; Basic Features of Word Processors, Opening and Closing documents, Text creation and manipulation, Formatting Text and Paragraphs, Using Templates for Document Creation.
7	Word Processing (Cont.): Creating and Managing Tables, Utilizing Styles and Themes, Spell Check and Grammar Tools, Using Headers and Footers.
8	Spread Sheet: Introduction to Spreadsheet Software, Creating and Formatting Worksheets. Sorting and Filtering Data, Using Formulas and Functions.
9	Spread Sheet (Cont.): Using Formulas and Functions, Using Pivot Tables for Data Analysis, Data Validation and Error Checking. Data Visualization: Creating Charts and Graphs.

10	Presentation Software: Introduction to Presentation Software, Overview of Popular Presentation Tools, creating a New Presentation, Using Templates and Themes, Inserting and Formatting Text and Images, Transition and Animation Effects.
11	Presentation Software (Cont.): Using Speaker Notes and Timers, Advanced Features: Hyperlinks and Action Buttons, Troubleshooting Common Presentation Issues, Future Trends in Presentation Technology.
12	Introduction to Internet and Web Browsers: Computer networks Basic; LAN, WAN; Concept of Internet and its Applications; connecting to internet.
13	Introduction to Internet and Web Browsers (Cont.): World Wide Web; Web Browsing software's, Search Engines; Understanding URL; Domain name; IP Address.
14	Communications and Emails: Basics of electronic mail; Getting an email account; Sending and receiving emails; Accessing sent emails; Using Emails; Document collaboration.
15	Introduction to Cloud Computing and Services: Definition of Cloud Computing and its concept, Cloud-Based Office Suites (Office 365 and Google Workspace), Google Docs, Google Sheets, Google Drive, Google Meet.

مفردات

السنة الثانية

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: الاسلحة والاعتدة
عدد الوحدات	المجموع	نظري		
6	6	4	الثانية/الفصل الخريفي	العربية
			الكتاب المنهجي	لغة التدريس

هدف المادة	تعريف الطالب بالاسلحة والعتاد وكل ما يتعلق بهما.
---------------	--

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	لمحة تاريخية عن الاسلحة وكيفية تطورها، الشروط الفنية للاسلحة الناري، شروط صلاحية السلاح الناري.
الثاني	انواع الاسلحة النارية، الاسلحة الحربية، البندقية الحربية، اصناف البنادق، اقسام البندقية.
الثالث	الحلزنة، فواند الحلزنة، شكل الحلزنة واتجاهها، السدود والخدود، اسلوب تحديد اتجاه الحلزنة.
الرابع	الاسلحة الاوتوماتيكية، الغدارات والرشاشات، عمل الرشاشة، انواع رمي الرشاشة، المسدس، المسدس الاسطوانى، المسدس ذو المشط.
الخامس	بنادق الصيد، انواع بنادق الصيد، خراطيش بنادق الصيد.
السادس	خراطيش الاسلحة الحربية، اقسام الخرطوشة، تقسام الطلقات، تأثير الطلقة في جسم الانسان.
السابع	البارود، انواع البارود، الشروط الفنية للخرطوشة.
الثامن	البحث عن السلاح الناري الجرمي، اماكن العثور على الطلقة المرمية بعد اطلاقها، اجراءات المحقق عند العثور على سلاح ناري.
التاسع	الاثار التي تنشأ على السلاح الناري، اسلوب رفع ومعالجة الاثار الموجودة على السلاح

العاشر	الناري.
الحادي عشر	التأثيرات التي تطرأ على الخرطوشة اثناء اطلاقها (الداخلية والخارجية).
الثاني عشر	الفحوصات المتفرقة التي تجري على السلاح الناري، صلاحية السلاح وامكانية ان يطلق بمجرد سقوطه على الارض، او امكانية ان يطلق بدون الضغط على الزناد.
الثالث عشر	اثار الاطلاق الناري على بعض الاجسام، عناصر الاطلاق، اثار الطلقة النارية على الزجاج، اثار الطلقة النارية على القماش والمطاط والجلد.
الرابع عشر	اثار الطلقة النارية على جسم الانسان، مميزات جروح الطلقات النارية، طرق التحري عن مخلفات الاطلاق.
الخامس عشر	تحديد تاريخ الاطلاق، تحديد مسافة الاطلاق، استخدام الرياضيات في تحديد مسافة الاطلاق البعيد.
السادس عشر	التصوير المجهرى بمميزات الاسلحة النارية.

المقررات العملية

الأسبوع	المقررات
الأول	التعريف بالأسلحة النارية والأسلحة الحربية، الشروط الفنية للأسلحة النارية.
الثاني	أقسام البنادق، البنادق النصف الآلية، البنادق ذات الإطلاق المفرد (غير الآلية)، البنادق الآلية.
الثالث	الأقسام العامة للأسلحة، البطانة، الحلزنة، الآخاديد، السدود، الحجرة، الترياس، المدك.
الرابع	ترياس البنادق الآلية، وصف أجزاء ترياس البندقية الآلية من نوع كلاشنكوف عيار 7.62 ملم.
الخامس	البنادق الحربية الشائعة في العراق، أسلوب اشتغال الغدارة، أنواع رمي الرشاشة.
السادس	الخراطيش، أقسام الخراطيش، أقسام الطلقات.
السابع	كيفية تغليف الأسلحة الجرمية وملحقاتها، شرح إشارة إرسال المبرزات الجرمية إلى مديرية تحقيق الأدلة الجنائية.
الثامن	الفحوصات المجهرية للظروف والطلقات.
التاسع	إكمال الفحوصات المجهرية للظروف والطلقات.
العاشر	تجارب لمعرفة تأثير الطلقات النارية على الزجاج والقماش والجلد.
الحادي عشر	فحوصات متفرقة تجري على الأسلحة النارية.
الثاني عشر	أسلوب امتلاك الأسلحة النارية وملحقاتها (الظروف والطلقات).
الثالث عشر	آثار الطلقة النارية على جسم الإنسان، ميزات جروح الطلقة (بالتعاون مع الطبابة العدلية).
الرابع عشر	تحديد مسافة الإطلاق، تاريخ الإطلاق.
الخامس عشر	التصوير لمبرزات الأسلحة الجرمية.

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي		نظري
5	5	4	1	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Explosives and fires
				لغة التدريس
				العربية
				الكتاب المنهجي

هدف المادة	المام الطالب بالمعلومات المتعلقة بالمتفجرات والحرائق وكيفية الحفاظ على الحادث قبل وصول الخبراء.
---------------	--

المفردات النظرية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
تعريف المتفجرات وخواصها وانواعها واشكالها.	الأول
تعريف الانفجار و ما هي دلالاته.	الثاني
القذاحات وانواعها وطرق صنعها.	الثالث
الفتائل انواعها وطرق استخدامها.	الرابع
التفجير باستخدام فتيل الامان.	الخامس
التفجير باستخدام الفتيل الصاعق.	السادس
التفجير اللاسلكي والكهربائي.	السابع
مصائد المغفلين وكيفية التحوط منها.	الثامن
الاجهزة والعدد المستخدمة في معالجة العيوب.	التاسع
الاجراءات المتخذة عند العثور على عيوب ناسفة.	العاشر
كيفية اجراء كشف على حوادث الحرائق.	الحادي عشر
كيفية كتابة التقارير لحوادث الحريق العمدي.	الثاني عشر
انواع الحرائق والمواد المسببة لها.	الثالث عشر
اسباب عدم انفجار الحشوات في دورة الربط الاعتيادي.	الرابع عشر
كيفية عمل دورات الربط الكهربائي الاعتيادي والمختلط.	الخامس عشر

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
تعريف المتفجرات وخواصها وانواعها.	الأول
دلائل الانفجار.	الثاني
القذاحات وانواعها وطرق صنعها.	الثالث
الفتائل، انواعها وطرق استخدامها.	الرابع
فتيل الامان والتفجير باستخدامه.	الخامس
التفجير باستخدام الفتيل الصاعق.	السادس
التفجير اللاسلكي والكهربائي.	السابع
مصائد المغفلين وكيفية الاحتياط منها.	الثامن
العدد المستخدمة في معالجة العيوب.	التاسع
ما هي الاجراءات المتبعة عند العثور على عيوب ناسفة.	العاشر
الطرق المتبعة عند اجراء كشف على حوادث الحرائق.	الحادي عشر
النقاط المطلوبة في كتابة التقارير لحوادث الحريق.	الثاني عشر
معرفة بداية الحريق ونهايته من خلال انواع الحرائق.	الثالث عشر
اسباب عدم انفجار الحشوات في دورة الربط الاعتيادي.	الرابع عشر
كيفية عمل دورات الربط الكهربائي الاعتيادي والمختلط.	الخامس عشر

الساعات الأسبوعية			السنة	اسم المادة باللغة العربية:	مشهد الجريمة (2)
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	
5	5	3	2	الثانية/الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Criminal Scene(2)
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس

هدف	العام الطالب بالمعلومات المتعلقة بمشهد الجريمة خاصة اثار الاصابع والكفوف وكيفية الحفاظ
المادة	عليها ومقارنتها مع الاشخاص المشتبه بهم.

المفردات النظرية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
المفهوم النظري لمسرح الجريمة.	الأول
اهمية الاخبار السريع في كشف الجريمة.	الثاني
المحافظة على مسرح الجريمة.	الثالث
ادوات الجريمة.	الرابع
علاقة البيئة في تكوين شخصية المجرم.	الخامس
الاسباب التي تجعل من الشخص مجرماً.	السادس
دور المواطن في كشف الجريمة.	السابع
التشخيص: اساليبه القديمة والحديثة.	الثامن
الجرائم من النوع الواحد والمركبة والمتعاقبة والمستمرة.	التاسع
شريط DNA ودوره في كشف الجرائم.	العاشر
الجرائم الالكترونية (جرائم الانترنت)	الحادي عشر
الدم والمعنى ودوره في كشف الجرائم.	الثاني عشر
جرائم العنف المنزلي.	الثالث عشر
اثار الزجاج والاتربة واماكن تواجدهما.	الرابع عشر
اثار الشعر والالياف وكيفية نقلها وفواندها في مسرح الجريمة.	الخامس عشر

المفردات العملية

الأسبوع	المفردات
الأول	تطبيق عمل مفهوم مسرح الجريمة كما جاء بالنظري.
الثاني	الاخبار السريع في كشف الجرائم.
الثالث	كيفية المحافظة على مسرح الجريمة.
الرابع	ما هي ادوات الجريمة.
الخامس	البيئة البيئية او بيئة العمل وعلاقتها في تكوين شخصية المجرم.
السادس	الاسباب التي تجعل من الشخص مجرماً.
السابع	دور المواطن في كشف الجرائم.
الثامن	التشخيص واساليبه.
التاسع	الجرائم من النوع الواحد والمركبة والمتعاقبة والمستمرة.
العاشر	زيارة للطبابة العدلية لمعرفة اهمية DNA.
الحادي عشر	الجرائم الالكترونية (جرائم الانترنت)
الثاني عشر	الدم والمنى ودوره في كشف الجرائم.
الثالث عشر	جرائم العنف المنزلي.
الرابع عشر	اثار الزجاج والاترية واماكن تواجدهما.
الخامس عشر	اثار الشعر والالياف وكيفية نقلها وفوائدها في مسرح الجريمة.

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: اصول المحاكمات الجزائية
عدد الوحدات	المجموع	عملي		
5	5	3	2	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Principes of Criminal procedures
			الكتاب المنهجي	لغة التدريس
				العربية
هدف				التعريف بالقواعد القانونية ذات الصلة بمحاكمة المتهمين وضمانات المحاكمة واصول المادة الاجراءات.

المفردات النظرية والعملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
الدعوى الجزائية والدعوى المدنية.	الأول
مراحل الدعوى الجزائية.	الثاني
التحري وجمع الادلة.	الثالث
التحقيق الابتدائي.	الرابع
طرق اجبار المتهم.	الخامس
انواع المحاكم الجزائية.	السادس
اجراءات المحاكمة.	السابع
الدعوى الموجزة وغير الموجزة.	الثامن
الحكم واسبابه.	التاسع
حجية الاحكام.	العاشر
طرق الطعن بالاحكام.	الحادي عشر
التمييز وتصحيح القرار التمييزي واعادة المحاكمة.	الثاني عشر
تنفيذ الاحكام الجزائية.	الثالث عشر
تنفيذ عقوبة الاعدام.	الرابع عشر
تنفيذ العقوبات السالبة للحرية.	الخامس عشر

ملاحظة: المفردات العملية تطبق في المحاكم الجزائية للوقوف على كيفية عمل هذه المحاكم لقواعد القانون المذكور.
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: الطب العدلي
عدد الوحدات	المجموع	نظري		
6	6	4	2	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Forensic medicine
			الثانية/الفصل الخريفي	لغة التدريس
			الكتاب المنهجي	العربية
<p>هدف المادة</p> <p>تهدف المادة الزيادة مهارات الطالب في علم الطب العدلي والامام بالنظم الطبية العدلية والمجاميع الطبية العدلية وكيفية ارسال النماذج والكشف عن محل الحادث والضحية والتعف على علامات الموت واسبابه المختلفة في قسم الاموات اضافة الى التعرف على اثار الجريمة للاحياء بما في ذلك السوائل الجسمية والمواد الوراثية وغيرها.</p>				

المقررات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المقررات
الأول	المقدمة، النظم الطبية العدلية، المجاميع الطبية العدلية، كيفية ارسال، الكشف على محل الحادث
الثاني	الموت وعلاماته.
الثالث	الجروح وانواعها (البسيطة، الخطرة، المميتة).
الرابع	الجروح الرضية، الحادة، الوخزية، الراضة، القاطعة.
الخامس	جروح الاسلحة النارية.
السادس	الحروق، السلقية، الكيماوية، النارية، الكهربائية.
السابع	الصعق الكهربائي.
الثامن	الاختناق، كتم النفس، خنق يدوي، خنق رياضي.
التاسع	الشنق، الغصص، الغرق.
العاشر	الامور الجنسية، البكارة، اللواط، الاجهاض.
الحادي عشر	العنه والعقم، قتل الوليد، متلازمة الطفل المحذب.
الثاني عشر	موت الفجاءة.
الثالث عشر	فحص بصمة الحامض النووي.
الرابع عشر	اثبات البتوة.
الخامس عشر	الفحوص السيرولوجية وفحص الشعر والمجاميع الدموية.

المقررات العملية

الأسبوع	تفاصيل المقررات
الأول	اقسام المعهد وعملها، طرق ارسال والفحص.
الثاني	قسم الاموات، تشريح اصولي.
الثالث	قسم الاموات، تشريح الاصابات.
الرابع	قسم الاموات، تشريح اصابات الاطلاقات النارية.
الخامس	قسم الاموات، تشريح الحروق والصعق الكهربائي.
السادس	قسم الاموات، الاختناق بانواعه.
السابع	قسم الاموات، موت الفجاءة.
الثامن	قسم الاحياء، فحوص البكارة.
التاسع	قسم الاحياء، فحوص اللواط.
العاشر	قسم الاحياء، عننه والعقم والحمل.
الحادي عشر	قسم السيرولوجي، فحوصات الدم والمنى.
الثاني عشر	قسم بصمة الحامض النووي.
الثالث عشر	قسم اثبات البتوة.
الرابع عشر	قسم اثبات البتوة، المجاميع الدموية.

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: الجريمة المنظمة
عدد الوحدات	المجموع	نظري		
5	5	3	2	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Organized crime
			الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

هدف المادة	اكتساب الطلبة للمهارات الفنية والاجرائية الخاصة بالتعامل مع الجريمة المنظمة.
---------------	--

المفردات النظرية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
تعريف ومفهوم الجريمة المنظمة.	الأول
ظروف وجود الجريمة المنظمة.	الثاني
طرق قياس الجريمة المنظمة.	الثالث
دوافع الجريمة المنظمة.	الرابع
اسباب بحث اسباب الجريمة المنظمة.	الخامس
الجريمة المنظمة من منظور التنظيم الاجتماعي (السيولوجي).	السادس
الصلة بين الجريمة المنظمة وبين المشاكل الاجتماعية.	السابع
اسباب الكسب في الجريمة المنظمة.	الثامن
النظريات المفسرة لاسباب الجريمة المنظمة.	التاسع
العلاقة بين الجريمة المنظمة والجريمة المحترقة.	العاشر
الضبط الاجتماعي في مكافحة الجريمة المنظمة.	الحادي عشر
معالجة الجريمة المنظمة في القانون الجنائي العراقي واساليب التحري عنها.	الثاني عشر
انماط الجريمة المنظمة.	الثالث عشر
الارهاب الداخلي والارهاب الدولي.	الرابع عشر
مكافحة الارهاب في الاتفاقيات الدولية.	الخامس عشر

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
طريقة القياس الموضوعي للجريمة المنظمة.	الأول
طريقة القياس الذاتي للجريمة المنظمة.	الثاني
تطبيقات على الاسلوب السايكولوجي في بحث اسباب الجريمة المنظمة.	الثالث
نماذج لاسباب التخطيط للجريمة المنظمة.	الرابع
برامج مجتمعية للحد من الجريمة المنظمة.	الخامس
وقائع جريمة منظمة تصنف على الارهاب الداخلي.	السادس
وقائع جريمة تخريب منظمة.	السابع
وقائع جريمة اختطاف طائرة.	الثامن
وقائع جريمة اغتيال.	التاسع
وقائع جرائم خطف البعثات الدبلوماسية.	العاشر
وقائع جرائم الاتجار بالمخدرات.	الحادي عشر
صور الارهاب من خلال الاتفاقيات الدولية.	الثاني عشر
التعاون الاقليمي والدولي لمكافحة الجريمة المنظمة.	الثالث عشر
اعمال المنظمة الدولية للشرطة الجنائية (الانترپول).	الرابع عشر
تطبيقات قضائية وامنية في ملاحقة الجريمة المنظمة.	الخامس عشر

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: جرائم حزب البعث
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
2	2	-	2	الثانية/الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Baath Party Crimes
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس

هدف المادة	تعليم الطلاب عن الجرائم التي ارتكبتها نظام حزب البعث في العراق، وذلك من أجل تثقيف الطلاب وتعريفهم بتلك الجرائم وحفظ حقوق ضحاياها
---------------	--

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	انتهاك الحقوق والحريات
الثاني	نبذة وصفية الانظمة السياسية في العراق
الثالث	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة
الرابع	سلوكيات النظام البعثي في المجتمع والسلطة في الدولة
الخامس	أثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية
السادس	الميدان النفسي
السابع	الميدان الاجتماعي
الثامن	الدين والدولة
التاسع	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع
العاشر	أثر القمع والحروب على البيئة والسكان
الحادي عشر	استعمال الاسلحة المحرمة دوليا وتلوث البيئة

سياسة الارض المحروقة	الثاني عشر
تجفيف الاهوار والهجرة العشائرية	الثالث عشر
تدمير البيئة الزراعية والحيوانات والتلوث الاشعاعي	الرابع عشر
المقابر الجماعية وقصف دور العبادة	الخامس عشر

الساعات الأسبوعية			السنة	اسم المادة باللغة العربية: البصمات والطبعات
عدد الوحدات	المجموع	عملي	الدراسية	
6	6	4	2	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Finger Prints and foot Impressions
			الثانية الفصل/ الرابع	لغة
			الكتاب المنهجي	التدريس

هدف	المادة
المام الطالب بالمعلومات المتعلقة بمشهد الجريمة خاصة اثار الاصابع والكفوف وكيفية الحفاظ عليها ومقارنتها مع الاشخاص المشتبه بهم.	

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	نبذة تاريخية عن طبعات الاصابع، علاقة طبعات الاصابع بالمحقق.
الثاني	اساليب التشخيص قديماً وحديثاً، المفهوم العصري لمسرح الجريمة.
الثالث	الاستفادة من طبعات الاصابع، اهمية اثار الاصابع والكفوف في مسرح الجريمة.
الرابع	اثر التلف والجروح في الاصابع، علاقة طبعات الاصابع في تشخيص الامراض.
الخامس	مزايا طبعات الاصابع، الاثار الظاهرة والخفية في مسرح الجريمة.
السادس	تدوين طبعات الاصابع، طرق نقل اثار الاصابع.

السابع	اجزاء طبعة الاصبع، الطرق الفيزيائية في نقل الاثار.
الثامن	اشكال طبعات الاصابع، الطرق الكيماوية في نقل الاثار.
التاسع	تصنيف طبعات الاصابع العشرية، تصنيف طبعات الاصابع الفردية.
العاشر	طرق نقل الاثار الملوثة بالدم.
الحادي عشر	كيفية نقل الاثار الملوثة بالمواد الدهنية والاترية.
الثاني عشر	الطرق الحديثة في معالجة الاثار الخفية على الاسطح المتعددة الالوان.
الثالث عشر	دور المواطنين في المحافظة على الاثار في مسرح الجريمة.
الرابع عشر	اثر الاسنان والشفاه والاذن بخلاف طبعات الاصابع.
الخامس عشر	اثر الاقدام والعجلات، والمضاهات.

المفردات العملية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	كيفية اجراء التطابق مع المميزات المتروكة في مسرح الجريمة.
الثاني	كيفية الحفاظ على مسرح الجريمة.
الثالث	اماكن البحث عن الاثار المتروكة في مسرح الجريمة.
الرابع	كيفية استخدام الكاميرات الخاصة بنقل الاثار الجرمية بعد مضاهاتها خاصة اثار الدم.
الخامس	الاثار الخفية في مسرح الجريمة.
السادس	كيفية تدوين طبعات الاصابع وطرق نقل الاثار.
السابع	طريقة نقل الاثار بالطرق الفيزيائية.
الثامن	طريقة نقل الاثار بالطرق الكيماوية.
التاسع	التدريب على التصنيف.
العاشر	طرق نقل الاثار المرممة.
الحادي عشر	طرق نقل الاثار الخفية المتروكة على الاسطح المتعددة الالوان.
الثاني عشر	طرق نقل اثار الاقدام واطارات العجلات.
الثالث عشر	المضاهات.
و الرابع عشر	
الخامس عشر	كيفية نقل الاقدام والعجلات.

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: السموم والمخدرات
عدد الوحدات	المجموع	عملي		
6	6	4	2	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Morcotics and Poisons
			الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

هدف المادة	اكتساب الطالب المعارف والمهارات الاساسية في علم السموم والمخدرات وكيفية التعامل مع انواع السموم والمخدرات ومعرفة الطرق المتبعة في التحري عنها وكذلك التعرف على الاجهزة المستخدمة في طرق التشخيص وكيفية كتابة التقرير الاولي الخاص بفحوصات السموم والمخدرات في موقع الجريمة ونتائج التحليل المختبري.
---------------	---

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	مقدمة تاريخية، علم السموم، المادة السامة، السموم العنصرية، التسمم الطارئ، التقرير الطبي العدلي الاولي، موقع الجريمة.
الثاني	النماذج العنصرية في حوادث التسمم الجنائي.
الثالث	الكحول والجريمة، الكحول المثلي السام.
الرابع	المواد الطيارة، النفط الابيض، الاثير، البنزين.
الخامس	الغازات السامة: غاز الفحم (اول اوكسيد الكاربون).
السادس	غاز البلياع، غاز سيانيد الهيدروجين واملاحه.
السابع	مبيدات الحشرات/ الفسفور العضوي، مركبات الكلور العضوي.

الثامن	مبيدات الجردان.
التاسع	المخدرات: الحشيشة، الافيون، الكوكائين.
العاشر	المؤثرات العقلية، المهدئات، المنشطات، المنومات.
الحادي عشر	المعادن الثقيلة: الزنبق، الزرنيخ، الثاليوم، الرصاص.
الثاني عشر	الحوامض والقواعد القلوية: حامض الكبريتيك، حامض النتريك، المحلول القاصر.
الثالث عشر	النباتات السامة: الاترويين، الستركتين، الاركوت.
الرابع عشر	السموم المتفرقة: الانسولين، الديجوكسين، الفطر السام.
الخامس عشر	الاسس النظرية لعمل الاجهزة المستخدمة في التشخيص مثل اجهزة Chromatography و Spectrophotometry و اجهزة Gases Toxicity.

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
فحوصات التحري عن المواد المتطايرة، الكحول، الكحول المثيلي، البنزين، النفط الابيض.	الأول
فحوصات التحري عن غاز الفحم في الدم.	الثاني
فحوصات التحري عن المبيدات الفسفورية.	الثالث
فحوصات التحري عن المبيدات.	الرابع
فحوصات التحري عن مبيدات الجرذان.	الخامس
التحري عن المخدرات: الحشيشة.	السادس
الافيون، الكوكائين.	السابع
العقاقير المهدنة، المنشطة، المنومة.	الثامن
الحوامض والقواعد القوية.	التاسع
الزئبق الزرنيخ.	العاشر
النباتات السامة.	الحادي عشر
.UV & IR, Spectro, Scanning	الثاني عشر
ICP-MS جهاز التحري عن المعادن	الثالث عشر
.Chromatography- TLC, GLG, HPLG	الرابع عشر
.Gases Toxicity, CO, CO ₂	الخامس عشر

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: التزوير والتزييف
عدد الوحدات	المجموع	عملي		
6	6	4	2	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Forgery and Falsification
			الكتاب المنهجي	لغة التدريس

هدف المادة	اطلاع الطالب على ان جريمة التزييف والتزوير من جرائم العصر الحديث والمتطورة مع الزمن وهي ذات طابع اقتصادي ودولي وضررها يشمل الافراد والمجتمعات وهي جرائم الفكر والعقل، وتعليمه اساليب الكشف عنها واتخاذ التدابير الوقائية للحد او القضاء عليها وفق اساليب علمية وفنية متبعة وكيفية التعامل مع اثارها المادية.
---------------	--

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	المستندات وخصائصها وانواعها ومكوناتها ومواد الكتابة المستخدمة عبر العصور وادواتها لغاية التاريخ الحديث.
الثاني	تزوير المستندات وتعريفها وطرق تزويرها المادية والمعنوية واشكال هذا التزوير واساليب التعرف على الامحاء ومحاولات اظهار الكتابة.
الثالث	التزوير المادي الكلي الذي يقع على المستندات وطرقه ودراسة الخطوط اليدوية والاساليب العلمية المتبعة لمضاهاتها.
الرابع	الاساليب العلمية المتبعة لاجراء المضاهات بالخطوط اليدوية من خلال دراسة اتجاهات الحرف وشكل ورسم الحرف وحروف الفصل والبدائيات والنهائيات ودرجة ميل الكتابة وغيرها.
الخامس	دراسة الكتابة اليدوية واحتمالها وعوامل المساعدة ومميزاتها الغير طبيعية ونظرية فردية الخطوط ونماذج المضاهات وعملية الاكتتاب واسلوب المضاهات.
السادس	مضاهات الخطوط اليدوية ومميزاتها والنتائج الموقته في فحصها ودراسة التوقيعات وتعريفها ومراحل ظهورها واساليب كتابتها وعلاقتها باحجامها.
السابع	دراسة التوقيعات وانواعها واشكالها واساليب تزويرها وعملية فحصها والتغيرات الحاصلة فيها والتوقيع على بياض.
الثامن	دراسة خطوط الالات الكاتبة وتقاطع البحث والمميزات العامة للماركة والعلامات المميزة لكل الة وطرق التعرف على شخصية الكاتب وعملية اخذ النماذج.
التاسع	فحص ومضاهات الاختام واساليب اعداد القوالب وتزويرها وطبيعة مواد الاختام واللات الطباعة وانواعها.
العاشر	اظهار الكتابة على المستندات المحترقا واعدادها للعرض والعوامل المؤثرة في نجاحها وطرق اظهارها واظهار الكتابة الكامنة وحالاتها.
الحادي عشر	اظهار الكتابة غير المرئية ووسائلها وتزييف العملات وطرق تزييف العملات المعدنية والورقية.
الثاني عشر	انواع التزييف للعملات وفحص الدولار والعملات الصحيحة وفحص العملات المعدنية والورقية المزيفة ووسائل مكافحتها.
الثالث عشر	اساليب الحماية الفنية لاوراق النقد والشيكات ووسائل التزوير وطرق كشفها في الاوراق الثبوتية والتزوير المادي والمعنوي فيها.
الرابع عشر	مواصفات وتصميم جواز السفر والضمانات الامنية والادارية فيه ودراسة شوائب التزوير والتزوير بالماسح الضوئي.
الخامس عشر	بطاقات الاكتتاب اللدائنية الممغنطة، وصفها وطرق انتاجها، انواعه، امكانية التلاعب بها، الظواهر الدالة عليها ووسائل الضمان فيها وطرق فحصها.

المفردات العملية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	الوصف العام للأنواع والأجهزة الفنية المستخدمة وخصائصها وأسس عملها.
الثاني	الكشف عن آثار الامحاء باستخدام جهاز الأشعة فوق البنفسجية UV واستخدام جهاز VSC-I
الثالث	الأسلوب العملي لإجراء مقارنة بين الكتابات المشبوهة والنماذج الحقيقية مع استخدامات جهاز بروجكتينا في عملية المقارنة للكتابات والتوقييع.
الرابع	الكشف عن الكتابات المضغوطة باستخدام جهاز ESDA مع التحليل الكيمياءوية لمعرفة نوعية الاختبار.
الخامس	الكشف عن آثار الامحاء الكيمياءوي بإجراء التحليل الكيمياءوية واستعمالات الضوء النافذ في معرفة الكتابات المضغوطة.
السادس	الأساليب العملية لإجراء المقارنة في مضاهات التوقييع وإجراءات عملية الاستتباب وشروط تحقيقها.
السابع	المستندات المحروقة وعملية الحفاظ عليها وإساليب المحافظة وعملية الرزم وإرسالها للخبراء.
الثامن	المجاهر الاعتيادية والضوئية في عملية المضاهات مع اعتراضات الأشعة UV و IR في الكشف عن شوائب التزوير.
التاسع	كيفية إجراء المضاهات والمقارنة للاختام ومعرفة الطرق المتبعة لعملية التطبيق في كتابات الآلات الطابعة.
العاشر	استخدام الأشعة تحت الحمراء IR للكشف عن الكتابات المحروقة وتصويرها عملياً وتباين أدوات الكتابة والأحبار وعملية الأظهار .
الحادي عشر	العملات الورقية وأنواعها وأساليب الكشف عنها باستخدام المجاهر والحاسوب مع الطرق المتبعة في التزييف والتزوير للعملات.
الثاني عشر	الشروط الأساسية الواجب مراعاتها عند فحص الدولار والعملات الورقية مع عمليات الكشف عن تزييف العملات المعدنية.
الثالث عشر	جوازات سفر وإجراءات الفحص عليها ، الصكوك المصرفية وعمليات التزوير الحاصلة عليها.
الرابع عشر	انتهاك الشخصية في الأوراق الثبوتية عن طريق ابدال الصور الحقيقية فيها وعمليات التزوير بالإضافة الى الشطب والحذف والحك والتمزيق.
الخامس عشر	عمليات التزوير الحاصلة في بطاقات الائتمان و وسائل الضمان الموجودة فيها وامكانية التعرف عليها.

الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: حوادث المرور
عدد الوحدات	المجموع	نظري		
5	5	4	الثانية/الفصل الربيعي	لغة التدريس
			الكتاب المنهجي	العربية

هدف المادة	اكتساب الطالب للمهارات الفنية والاجرائية الخاصة بالتحقيق في حوادث المرور لضمان صحة وسلامة ودقة الاجراءات عند وقوع الحوادث.
---------------	--

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	معلومات تاريخية وتمهيدية.
الثاني	مصطلحات مرورية.
الثالث	قانون المرور النافذ رقم (86) لسنة 2004م.
الرابع	العوامل الاساسية في وقوع الحوادث.
الخامس	متطلبات القيادة والحالة الصحية والنفسية للسائق.
السادس	قواعد واصول الاجتياز.
السابع	قواعد واسيقيات المرور.

الثامن	قواعد واسيقيات المرور.
التاسع	علامات المرور الدولية... انواعها ودلالاتها.
العاشر	علامات المرور الدولية... انواعها ودلالاتها.
الحادي عشر	السرعة والقيادة في الظروف الصعبة.
الثاني عشر	انواع الحوادث واشكال الاصطدام.
الثالث عشر	كيفية تحديد سرعة المركبات المشتركة في الحادث.
الرابع عشر	التحقيق في حوادث المرور.
الخامس عشر	التحقيق في حوادث المرور.

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
تطبيقات في رسم الطرق والتقاطعات.	الأول
تطبيقات في قواعد السير والمرور.	الثاني
تطبيقات في قواعد السير والمرور.	الثالث
تطبيقات في قواعد السير والمرور.	الرابع
كيفية ملأ استمارة مخطط الحادث.	الخامس
كيفية ملأ استمارة مخطط الحادث.	السادس
تطبيقات في قواعد وطرق رسم مخطط الحادث.	السابع
تطبيقات في قواعد وطرق رسم مخطط الحادث.	الثامن
تطبيقات في قواعد وطرق رسم مخطط الحادث.	التاسع
تطبيقات في قواعد وطرق رسم مخطط الحادث.	العاشر
ممارسة ميدانية للتحقيق في حادث مروري.	الحادي عشر
ممارسة ميدانية للتحقيق في حادث مروري.	الثاني عشر
ممارسة ميدانية للتحقيق في حادث مروري.	الثالث عشر
ممارسة ميدانية للتحقيق في حادث مروري.	الرابع عشر
ممارسة ميدانية للتحقيق في حادث مروري.	الخامس عشر

الساعات الأسبوعية			المسنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: كتابة التقارير
عدد الوحدات	المجموع	عملي		
4	4	3	1	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Report Writing
				لغة التدريس
				العربية
				الكتاب المنهجي

هدف المادة	المام الطالب بكافة التقارير المعتمدة في التحقيق الجنائي والادلة الجنائية.
---------------	---

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	الشكوى والاحبار: الاشخاص المخولين بذلك.
الثاني	مخافر التحقيق، وتدوين شهادات الشهود.
الثالث	المطالعات التي يقوم بها المحقق الى قاضي التحقيق بخصوص شكوى ما.
الرابع	مخافر الكشف الخاصة بخبراء الطبقة الجرمية وشرح مفرداتها.
الخامس	مخافر الكشف الخاصة بخبراء المتفجرات والحرائق وشرح مفرداتها.
السادس	التقارير الخاصة بخبراء الكشف عن التزييف والتزوير.
السابع	التقارير الخاصة بخبراء العمل الجنائي، انواعها وشرح مفصل عنها.

الثامن	التقارير الخاصة بطلب السوابق للمتهمين والمجرمين.
التاسع	التقارير الخاصة بمديرية المرور العامة بخصوص حوادث العجلات.
العاشر	التقارير الخاصة بكشف الدلالة.
الحادي عشر	ورقة التبليغ وامر القبض.
الثاني عشر	قرارات الاحالة، وتفريق الدعوى.
الثالث عشر	التقرير النهائي الخاص بالدعوى.
الرابع عشر	القرارات الصادرة من المحاكم، وقرارات التنفيذ.
الخامس عشر	طرق الطعن بقرارات المحاكم والاستئناف والتميز ونصحيح القرار التمييزي.

الساعات الأسبوعية			السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	الدراسية	مهارات دفاعية
5	5	4	الثانية/الفصل الربيعي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Defensive Techniques
			الكتاب المنهجي	لغة التدريس
				العربية

هدف	تعليم الطالب المهارات الدفاعية وكيفية الدفاع عن النفس والمحافظة على ارواح المواطنين
المادة	

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	تفتيش الاشخاص.
الثاني	تفتيش العجلات.
الثالث	تمشيط المناطق الزراعية.
الرابع	تمشيط المناطق الميمنية.
الخامس	تحرير الرهائن.
السادس	مراحل تخطيط عمليات الشرطة.

السابع	الاجراءات المطلوبة قبل تنفيذ الخطة الدفاعية.
الثامن	الاجراءات اثناء تنفيذ الخطة الدفاعية.
التاسع	صفات التأكيد الجيد اثناء تنفيذ المهارات الدفاعية.
العاشر	اصول ادارة المهارات الدفاعية.
الحادي عشر	لمن نفوض او نعطي الصلاحيات؟
الثاني عشر	كيف نفوض الصلاحيات؟
الثالث عشر	متى نفوض الصلاحيات؟
الرابع عشر	مشاكل ومعوقات التفويض.
الخامس عشر	مواصفات القرار الجيد.

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
تفتيش الأشخاص / تطبيق عملي.	الأول
تفتيش العجلات / تطبيق عملي.	الثاني
تمشيط المناطق الزراعية / تطبيق عملي.	الثالث
تمشيط المناطق المبنية / تطبيق عملي.	الرابع
تحرير الرهائن / تطبيق عملي.	الخامس
مراحل تخطيط عمليات الشرطة / تطبيق عملي.	السادس
الاجراءات المطلوبة قبل تنفيذ الخطة الدفاعية / تطبيق عملي.	السابع
الاجراءات اثناء تنفيذ الخطة الدفاعية / تطبيق عملي.	الثامن
صفات التأكيد الجيد اثناء تنفيذ المهارات الدفاعية / تطبيق عملي.	التاسع
اصول ادارة المهارات الدفاعية / تطبيق عملي.	العاشر
لمن تفوض او نعطي الصلاحيات؟ / تطبيق عملي.	الحادي عشر
كيف تفوض الصلاحيات؟ / تطبيق عملي.	الثاني عشر
متى تفوض الصلاحيات؟ / تطبيق عملي.	الثالث عشر
مشاكل ومعوقات التفويض / تطبيق عملي.	الرابع عشر
مواصفات القرار الجيد / تطبيق عملي.	الخامس عشر

اسم المادة باللغة العربية:		السنة الدراسية	الساعات الأسبوعية	
السلوك المهني			نظري	عملي
اسم المادة باللغة الإنكليزية:		الثانية/الفصل الريبيعي	2	المجموع
Professional Ethics			-	عدد الوحدات
لغة التدريس	العربية	الكتاب المنهجي		

هدف	تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية للسلوك المهني وكيفية التعامل مع مهنته وتحقيق التوافق
المادة	مع ذاته وبينته المهنية (المريض ومرافقيه).

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية / الحضارة الإسلامية / آداب التعامل مع المريض في المستشفيات منذ القدم ولحد الان .
الثاني	السلوك المهني - تعريفه - مفهومه - تطبيقاته العملية - العلاقة بين العاملين ورؤوسانهم .
الثالث	الآداب الأساسية للمهنة / خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك .
الرابع	كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار .
الخامس	خصائص وصفات العاملين بالحقل الطبي - المظهر والسلوك والالتزام .
السادس	الحقوق الأدبية والقانونية للمريض .
السابع	التعامل وفق سلوك المريض ومرافقيه .
الثامن	الانماط السلوكية الإنسانية - التفاعلية - الجمعية // تعريفها - طبيعتها - دوافعها - تفسيراتها .
التاسع	أساليب الاتصال اللغوية وغير اللغوية // تعريفها - أنواعها - تأثيراتها - تصميم أساليب ناجحة .
العاشر	الاتجاهات والميول السلوكية // تعريفها - تصنيفها - العوامل المؤثرة بها .

الحادي عشر	القيم والعادات والتقاليد // تعريفها - تصنيفها - العوامل المؤثرة بها .
الثاني عشر	انماط الشخصية وكيفية التعامل معها // تعريف الشخصية - أنواعها .
الثالث عشر	شروط تجسيد الصحة النفسية // تعريفها - العوامل المؤثرة فيها - الوقاية - دور الصحة النفسية بالأمراض - شروط التوافق المهني وعلاقته بالعمل .
الرابع عشر	سلوكية التعامل مع المريض - استقبال المريض والتعامل معه والحفاظ على أسرار المهنة / الحفاظ على حاجيات المريض .
الخامس عشر	سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية / المتطلبات وتجهيزاتها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها للحفاظ عليها .

الساعات الأسبوعية			السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الحاسوب (الذكاء الاصطناعي)
2	2	-	1	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Computer (Artificial Intelligence)
خضر علي الخضر (اساسيات الحاسوب)			الكتاب المنهجي	لغة التدريس الانكليزية
<p>1. Utilize the computer for fundamental tasks. 2. Identify and discuss the hardware components of the computer system. 3. Create documents using a word processor and creating presentations. 4. Conduct research on the Internet. 5. Gain an introduction to Artificial Intelligence.</p>				هدف المادة

Week	Details
1	Security and Networking: What is a network? Types of networks. Basic network components.
2	Security and Networking (Cont.): Network Security Basics. Understanding network threats.
3	E-Commerce: Concepts of Electronic banking services (online banking, ATM and debit card services, Phone banking, SMS banking, electronic alert, Mobile banking).
4	Computer Troubleshooting: Identifying and solving common hardware and software problems that computer users encounter.
5	Computer Troubleshooting (Cont.): Basic troubleshooting techniques and tools for diagnosing and resolving issues.
6	Introduction to AI: Definition of AI, History of AI, AI Techniques and Approaches.
7	Introduction to AI (Cont.): Key Characteristics of AI, Benefits of AI, Challenges and Ethical considerations.
8	The Role of AI in Modern Smartphones: AI-Driven Mobile Technologies, Virtual Assistants (Siri, Google Assistant, Alexa).
9	The Role of AI in Modern Smartphones (Cont.): Adaptive Learning, Real-Time Translation Services.
10	Applications and Tools of AI: Overview of AI Applications in Various Industries, Education and Healthcare.

11	Applications and Tools of AI (Cont.): Transportation, Marketing and Advertising.
12	Applications and Tools of AI (Cont.): Finance, Robotics and Automation Technologies.
13	AI and Society: How AI affects social, international relations, and the future of humanity.
14	Ethical Challenges in AI: AI ethics, privacy and surveillance, the impact of AI on the job market.
15	The Future of AI: Future trends in AI, recent research and emerging technologies.