



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

2026-2027

تسمية القسم :

باللغة العربية : تقنيات الأدلة الجنائية الطبية والعدلية

باللغة الانكليزية : Criminal Evidences and fornesic Techniques

Department

تسمية الخريج :

باللغة العربية: تقني في تقنيات الأدلة الجنائية الطبية والعدلية

باللغة الانكليزية : Technican in Criminal Evidences

Techniques

تسمية الشهادة :

باللغة العربية : دبلوم تقني في تقنيات الادلة الجنائية

باللغة الانكليزية : Technical Diploma in Criminal

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 يساهم 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.

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

الخطة الدراسية

السنة الأولى :- الفصل الخريفي

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

السنة الأولى :- الفصل الربيعي

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

	=	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

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

السنة الثانية :- الفصل الربيعي

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

مفردات

السنة الأولى

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

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	المبادئ العامة في قانون العقوبات.
الثاني	قانونية الجريمة والعقاب، مبدأ الشرعية الجنائية.
الثالث	تطبيق قانون العقوبات، الزمان والمكان والاشخاص
الرابع	الجريمة واركائها.
الخامس	اسباب الاباحة
السادس	المساهمة الجنائية
السابع	المجرم والمسؤولية الجنائية.
الثامن	مواقع المسؤولية الجنائية.
التاسع	العقوبات الجنائية.
العاشر	التدابير الاحترازية.
الحادي عشر	الاعذار القانونية.
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:	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		مبادئ علم النفس	
4	4	2	2	الأولى/ الفصل الخرifi	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Principles of Psychology	
				الكتاب المنهجي	العربية	لغة التدريس

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

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

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

هدف	تعريف الطالب بأسباب السلوك الإجرامي ودوافعه ومقاومته وعلاجه والنظر الى الجريمة نظرة واقعية لا قانونية، والاهتمام بالوقائع
المادة	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	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	التصوير الجنائي

4	4	3	1	الأولى/ الفصل الخبري	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

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

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

تحسين المعلومات وقابليات الطلبة في اللغة الانكليزية ضمن اطار تقنيات الادلة الجنائية.	هدف
	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	علوم الحياة (1)
5	5	3	2	الأولى/ الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Biology(1)
– Becktt, Biology a modern introduction, xford university press. – Compbell, NA, Biology, Benjamin cummings publishing company.				الكتاب المنهجي	لغة التدريس الإنكليزية

By the end of this course the student will be able to: 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 stricture : cell-well, 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, 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

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

المفردات النظرية

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

الثاني	طريقة السوائل المتغلطة، الفحص بطريقة الدقائق المغناطيسية.
الثالث - الخامس	الفحص بالطريقة الشعاعية، الفحص بالشعة الكهرومغناطيسية قصيرة الطول الموجي، الفحص بالأشعة السينية، الفحص بأشعة كاما.
السادس	الفحص بالنيوترونات اشعاعياً.
السابع	الفحص بطريقة التيارات الدوامة.
الثامن	الفحص بالأمواج فوق السمعية.
التاسع	المجهر الضوئي، أنواع المجهر الضوئي وتركيبه، قدرة التمييز.
العاشر	عيوب العدسات الضوئية، طرائق زيادة قدرة التمييز، استخدام المرشحات في الفحص والتصوير بالمجهر الضوئي.
الحادي عشر	الخواص الأساسية للالكترونيات، الطبيعة الموجبة للالكترونيات، طرائق انبعث الالكترونيات، التفاعل بين الحزمة الالكترونية والمادة الصلبة، المجهر الالكتروني النافذ، العدسات الالكترونية، تصميم المجهر الالكتروني النافذ (TEM)، الزيج في العدسات المغناطيسية.
الثاني عشر	وضوح الصورة وقدرة تميز العدسة الشيئية، عمق المجال وعمق التنبير، تقنية حيود الالكترونيات، الطبيعة الهندسية لانماط حيود الالكترونيات، انواع نمط حيود الالكترونيات، معايير لانماط الحيود الالكتروني وقياس ثابت الكاميرا (L)، تطبيقات وتفسير انماط الحيود الالكتروني من المناطق المختارة، التحليل الكيمياوي وتحليل البنية.
الثالث 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 الاعشية الرقيقة، التحضير من جرم النماذج نفسها، بعض تطبيقات المجهر الالكتروني النافذ.
الرابع 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.
الخامس عشر	محلل المجس الالكتروني الدقيق، تصميم محلل المجس الالكتروني الدقيق، مطاييف الاشعة السينية، التحليل الكمي بمحلل المجس الالكتروني الدقيق، العدادات وكشف الاشارة، تطبيقات محلل المجس الالكتروني الدقيق.

المفردات العملية

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

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

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 1981 د- الميثاق العربي 1994
الثاني	مفهوم الحق. -الاتفاقية الاوربية 1950 ب-الاتفاقية الامريكية 1969 ج-الميثاق الافريقي 1981 د-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 وحمايتها 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 الإنسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي / نموذج الحماية الدولية العالمية لحقوق الإنسان ضمن الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة
الثالث عشر	الحماية الفعالة لحقوق الإنسان. الحماية الاقليمية لحقوق الإنسان 1-نموذج الحماية الاقليمية الاوربية 2-الاتفاقية الامريكية لحقوق الإنسان 3-الاتفاقية الافريقية لحقوق الإنسان 4-الميثاق العربي لحقوق الإنسان
الرابع عشر	حماية وإنصاف ضحايا وانتهاكات حقوق الإنسان. الحماية الاقليمية لحقوق الإنسان 1- نموذج الحماية الاقليمية الاوربية 2-الاتفاقية الامريكية لحقوق الإنسان 3-الاتفاقية الافريقية لحقوق الإنسان 4-الميثاق العربي لحقوق الإنسان
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

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

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

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

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

المفردات النظرية

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

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

المفردات العملية

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

العاشر	اجراء عملية التنفس الاصطناعي وتدليك القلب في توقف القلب والتنفس.
الحادي عشر	اجراء عملية الاسعافات الاولى في حالة الصدمة الكهربائية.
الثاني عشر	اجراء عملية الاسعافات الاولى في حالة السبات وعرض افلام.
الثالث عشر	اجراء عملية الاسعافات الاولى في حالة الاغماء، وعرض افلام.
الرابع عشر	اجراء عملية الاسعافات الاولى 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

By the end of the course the student will be able to: 1- Know molecular structure of the cell, Human genetics especially DNA. 2- Know & understand, Immune system, blood cells and body fluids like seminal fluids, Amniotic fluids, parternity test.	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 الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: الكيمياء
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الأولى/الفصل الربيعي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Chemistry
5	5	3	2		
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس English

هدف المادة	ان يكون الطالب قادراً على اكتساب المعارف والمهارات الاساسية في علم الكيمياء وملماً بكيفية تحضير المحاليل المختلفة التراكيز والتحليل اللوني والحجمي لهذه المحاليل بالإضافة الى تشخيص المواد العضوية والحياتية والمبادئ الاساسية 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 absorbtion curve.
6	Introduction to organic chemistry: Brief look at Hydrocarbhone, 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	Colorimetric 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

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

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	التخريب وطرق مكافحته "اساليب التخريب"
الرابع عشر	زيارة للشرطة الدولية للتعرف على عملها.
الخامس عشر	الاساليب الحديثة والاجهزة الحديثة للكشف عن الجرائم.

الساعات الأسبوعية				السنة	اسم المادة باللغة العربية: الحاسوب (الذكاء الاصطناعي)
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Computer (Artificial Intelligence)
2	2	–	1	الأولى/ الفصل الربيعي	
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	عملي	نظري	الثانية/الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Ammonisation and weapons
6	6	4	2	الكتاب المنهجي	لغة التدريس

هدف	تعريف الطالب بالاسلحة والعتاد وكل ما يتعلق بهما.
المادة	

المفردات النظرية

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

العاشر	الناري.
الحادي عشر	التأثيرات التي تطرأ على الخرطوشة اثناء اطلاقها (الداخلية والخارجية).
الثاني عشر	الفحوصات المتفرقة التي تجري على السلح الناري، صلاحية السلح وامكانية ان يطلق بمجرد سقوطه على الارض، او امكانية ان يطلق بدون الضغط على الزناد.
الثالث عشر	اثر الاطلاق الناري على بعض الاجسام، عناصر الاطلاق، اثار الطلقة النارية على الزجاج، اثار الطلقة النارية على القماش والمطاط والجلد.
الرابع عشر	اثر الطلقة النارية على جسم الانسان، معيزات 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.

المفردات العملية

الأسبوع	المفردات
الأول	التعريف بالسلاح الناري والسلاح الحربي، الشروط الفنية للسلاح الناري.
الثاني	اقسام البنادق، البنادق النصف الية، البنادق ذات الاطلاق المفرد (غير الالية)، البنادق الالية.
الثالث	الاقسام العامة للسلاح، البطانة، الحلزنة، الاخاديد، السدود، الحجرة، الترياس، المدك.
الرابع	ترياس البنادق الالية، وصف اجزاء ترياس البندقية الالية من نوع كلاشنكوف عيار 7.62 ملم.
الخامس	البنادق الحربية الشائعة في العراق، اسلوب اشتغال الغدارة، انواع رمي الرشاشة.
السادس	الخراطيش، اقسام الخراطيش، اقسام الطلقات.
السابع	كيفية تغليف الاسلحة الجرمية وملحقاتها، شرح اشارة ارسال المبرزات الجرمية الى مديرية تحقيق الادلة الجنائية.
الثامن	الفحوصات المجهرية للظروف والطلقات.
التاسع	اكمال الفحوصات المجهرية للظروف والطلقات.
العاشر	تجارب لمعرفة تأثير الطلقات النارية على الزجاج والقماش والجلد.
الحادي عشر	فحوصات متفرقة تجري على السلاح الناري.
الثاني عشر	اسلوب امتلاك السلاح الناري وملحقاته (الظروف والطلقات).
الثالث عشر	اثر الطلق الناري على جسم الانسان، ميزات جروح الطلقة (بالتعاون مع الطبابة العدلية).
الرابع عشر	تحديد مسافة الاطلاق، تاريخ الاطلاق.
الخامس عشر	التصوير لمبرزات الاسلحة الجرمية.

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

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

المقررات النظرية

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

المقررات العملية

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

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

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

المفردات النظرية

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

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 للطباعة العدلية لمعرفة اهمية DNA.
الحادي عشر	الجرائم الالكترونية (جرائم الانترنت)
الثاني عشر	الدم والمني 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	اسم المادة باللغة العربية: اصول المحاكمات الجزائية
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Principes of Criminal procedures
5	5	3	2	الثانية/ الفصل الخريفي	
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية
هدف					
التعريف بالقواعد القانونية ذات الصلة بمحاكمة المتهمين وضمانات المحاكمة واصول المادة الاجراءات.					

المفردات النظرية والعملية

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

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

الساعات الأسبوعية				السنة	اسم المادة باللغة العربية:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	الطب العدلي
6	6	4	2	الثانية/الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Forensic medicine
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس
				الغربية	
				هدف	
				المادة	
				تهدف المادة الزيادة مهارات الطالب في علم الطب العدلي والالمام 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.	

المقررات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المقررات
الأول	المقدمة، النظم الطبية العدلية، المجاميع الطبية العدلية، كيفية الارسال، 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 القحاة.
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 الارسال والفحص.
الثاني	قسم الاموات، تشريح اصولي.
الثالث	قسم الاموات، تشريح الاصايات.
الرابع	قسم الاموات، تشريح اصايات الاطلاقات النارية.
الخامس	قسم الاموات، تشريح الحروق والصعق الكهربائي.
السادس	قسم الاموات، الاختناق بانواعه.
السابع	قسم الاموات، موت القحاة.
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:
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		الجريمة المنظمة
5	5	3	2	الثانية/الفصل الخريفي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Organized crime
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

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

المفردات النظرية

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

المفردات العملية

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

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

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

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 والطبوعات
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	الدراسية	
6	6	4	2	الثانية /الفصل الرابع	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Finger Prints and foot Impressions
				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

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

السابع	اجزاء طبعة الاصبع، الطرق الفيزيائية في نقل الاثار.
الثامن	اشكال طبقات الاصابع، الطرق الكيميائية في نقل الاثار.
التاسع	تصنيف طبقات الاصابع العشرية، تصنيف طبقات الاصابع الفردية.
العاشر	طرق نقل الاثار الملوثة بالدم.
الحادي عشر	كيفية نقل الاثار الملوثة بالمواد الدهنية والاتربة.
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 طبقات الاصابع.
الخامس عشر	اثر الاقدام والعجلات، والمضاهات.

المقررات العملية

الأسبوع	تفاصيل المقررات
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 طبقات الاصابع وطرق نقل الاثار.
السابع	طريقة نقل الاثار بالطرق الفيزيائية.
الثامن	طريقة نقل الاثار بالطرق الكيميائية.
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	نظري		
6	6	4	2	الثانية/الفصل الربيعي	اسم المادة باللغة الإنكليزية: Morcotics and Poisons
				الكتاب المنهجي	لغة التدريس العربية

هدف	اكتساب الطالب المعارف والمهارات الأساسية في علم السموم والمخدرات وكيفية التعامل مع
المادة	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 العدلية، التسمم الطارئ، التقرير الطبي العدلي الاولي، موقع الجريمة.
الثاني	النماذج العدلية 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 البلاتين، 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: الزئبق، 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 واجهزة Gases Toxicity.

المفردات العملية

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

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

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 وأنواعها ومكوناتها ومواد الكتابة المستخدمة عبر العصور وأدواتها لغاية التاريخ الحديث.
الثاني	تزوير المستندات وتعريفها وطرق تزويرها المادية والمعنوية وأشكال 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 واحتسابها وعوامل المساعدة ومميزاتها الغير طبيعية ونظرية فردية الخطوط ونماذج المضاهات وعملية الاكتتاب واسلوب المضاهات.
السادس	مضاهات الخطوط اليدوية ومميزاتها والنتائج الموقفة في فحصها ودراسة التوقيعات وتعريفها ومراحل ظهورها واساليب كتابتها وعلاقتها باحجامها.
السابع	دراسة التوقيعات وأنواعها وأشكالها واساليب تزويرها وعملية فحصها والتغيرات الحاصلة فيها والتوقيع على بياض.
الثامن	دراسة خطوط الالات الكتابية وتقاطع البحث والمميزات العامة للماركة والعلامات المميزة لكل آلة وطرق التعرف على شخصية الكاتب وعملية اخذ النماذج.
التاسع	فحص ومضاهات الاختام واساليب اعداد القوالب وتزويرها وطبيعة مواد الاختام واللات الطباعة وأنواعها.
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 والتوقيعات.
الرابع	الكشف عن الكتابات المضغوطة باستخدام جهاز ESDA مع التحليل الكيميائي لمعرفة نوعية الاختيار.
الخامس	الكشف عن آثار الامحاء الكيميائي بإجراء التحليل الكيميائي واستعمالات الضوء النافذ في معرفة الكتابات المضغوطة.
السادس	الأساليب العملية لإجراء المقارنة في مضاهات التوقيعات 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 والاحبار وعملية الاظهار .
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 وإمكانية التعرف عليها.

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: حوادث المرور	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		اسم المادة باللغة الإنكليزية: Traffic Accidents	
5	5	4	1	الثانية/الفصل الربيعي	العربية	لغة التدريس
				الكتاب المنهجي		

هدف	اكتساب الطالب للمهارات الفنية والاجرائية الخاصة بالتحقيق في حوادث المرور لضمان صحة
المادة	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 الأساسية 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

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

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

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

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	الشكوى والاختبار: الأشخاص المخولين بذلك.
الثاني	مخاطر التحقيق، وتدوين شهادات الشهود.
الثالث	المطالعات التي يقوم بها المحقق الى قاضي التحقيق بخصوص شكوى ما.
الرابع	مخاطر الكشف الخاصة بخبراء الطبقة الجرمية وشرح مفرداتها.
الخامس	مخاطر 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 الدراسية	اسم المادة باللغة العربية: مهارات دفاعية	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		اسم المادة باللغة الإنكليزية: Defensive Techniques	
5	5	4	1	الثانية/الفصل الريعي		
				الكتاب المنهجي	العربية	لغة التدريس

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

المفردات النظرية

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

السابع	الاجراءات المطلوبة قبل تنفيذ الخطة الدفاعية.
الثامن	الاجراءات اثناء تنفيذ الخطة الدفاعية.
التاسع	صفات التأكد 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

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

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

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

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	مبادئ اداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية / الحضارة الاسلامية / اداب التعامل مع المريض في المستشفيات منذ القدم ولحد الان .
الثاني	السلوك المهني - تعريفه - مفهومه - تطبيقاته العملية - العلاقة بين العاملين ورؤوسانهم .
الثالث	الاداب الاساسية للمهنة / خصائص اداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك .
الرابع	كيفية توظيف اداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار .
الخامس	خصائص وصفات العاملين بالحقل الطبي - المظهر والسلوك والالتزام .
السادس	الحقوق الادبية والقانونية للمريض .
السابع	التعامل وفق سلوك المريض ومرافقيه .
الثامن	الانماط السلوكية الانسانية - التفاعلية - الجمعية - // تعريفها - طبيعتها - دوافعها - تفسيراتها .
التاسع	اساليب الاتصال اللغوية وغير اللغوية // تعريفها - انواعها - تأثيراتها - تصميم اساليب 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 - انواعها .
الثالث عشر	شروط تجسيد الصحة النفسية // تعريفها - العوامل المؤثرة فيها - الوقاية - دور الصحة النفسية بالامراض - شروط التوافق المهني وعلاقته بالعمل .
الرابع عشر	سلوكية التعامل مع المريض - استقبال المريض والتعامل معه والحفاظ على اسرار المهنة / الحفاظ على حاجيات المريض .
الخامس عشر	سلوكية التعامل مع الاجهزة والمعدات الطبية / المتطلبات وتجهيزاتها للعمل اليومي وادامتها وصيانتها للحفاظ عليها .

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