Republic of Iraq Ministry of Higher Education & Scientific Research Supervision and Scientific Evaluation Directorate Quality Assurance and Academic Accreditation

Academic Program Specification Form For The Academic

University: Babylon Nursing College: Department: Nursing

Date of Form Completion: 31/1/2024

Dean Prof. Nuhad Mohemmed Kassim

Date: 31/1/2024

Signature

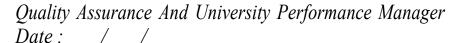
Dean 's Assistant For Scientific Affairs Prof. Dr. Nuhad Mohemmed Kassim

Date: 31/1 / 2024

Signature

Head of Department Ahmed Jawad Kadhum

Date: 31/1 / 2024



Signature



TEMPLATE FOR PROGRAMME SPECIFICATION

HIGHER EDUCATION PERFORMANCE REVIEW: PROGRAMME REVIEW

PROGRAMME SPECIFICATION

This Programme Specification provides a concise summary of the main features of the programme and the learning outcomes that a typical student might reasonably be expected to achieve and demonstrate if he/she takes full advantage of the learning opportunities that are provided. It is supported by a specification for each course that contributes to the programme.

1. Teaching Institution	University of Babylon
2. University Department/Centre	College of Nursing
3. Program Title	Sciences of Nursing
4. Title of Final Award	Bachelor Sciences of Nursing
5. Modes of Attendance offered	Semester system
6. Accreditation	BSc. Nursing
7. Other external influences	
8. Date of production/revision of	
this specification	

- 9. Aims of the Program
- 1- The ability to provide nursing care to all members of society in the preventive, curative, clinical and rehabilitative fields
- 2- The ability to follow the scientific steps in providing nursing care.
- 3- The ability to work in cooperation with the health team in various health institutions.
- 4- Skill in leading the health team in crises and dangerous situations.
- 5- The ability to train specialized staff in relation to all preventive, curative and rehabilitative measures for patients at the levels below.
- 6- The ability to provide nursing service aware of the self-respect and self-values of each patient or beneficiary.

- 7- Performing his duties honestly and honestly so that the patient or the beneficiary is entrusted with health care while he is reassured.
- 8- The ability to express his thoughts orally and in writing.
- 9- The skill of using information technology.
- 10 Nursing unit management skill.
- 11- The ability to contribute to the development of the local community.
- 12- Scientific research skill.
- 13- The ability of the university nurse to put an end to every situation, behavior or environment that may affect the safety of patients or beneficiaries in order to protect them.
- 14- The ability to understand the theories, principles, nursing and health sciences and use them when caring for the patient as an individual in society.
- 15- The ability to provide nursing care without any harmful behavior, i.e. the humanity of the patient or the beneficiary must be respected.
- 16 Respect the limits of the law and the limits of practicing the profession

10. Learning Outcomes, Teaching, Learning and Assessment Methods

- A. Knowledge and Understanding
 - A1- That students know the basics of nursing and medical science.
 - A2 To provide students with an understanding and assimilation of knowledge.
 - A3 To provide the student with the facts of the analysis of the material he studied, whether at the theoretical or practical level.
 - A4- To make the student face the problems and take appropriate solutions for them.
 - A5 that the student learn the skill of evaluating the nursing process and finding appropriate solutions for it.
 - A 6 to provide the student with the concepts of the ethics of practicing the profession of nursing.
 - A7 The student has a skill in scientific research.
- B. Subject-specific skills
- 1- The student learns to apply the theoretical information that he studied through the academic program
- 2- That the student learn the basic skills to provide nursing care to patients.
- 3- Evaluation skill.
- 4- Nursing diagnostic skill.
- 5- Implementation skill.
- 6 health calendar skill.
- 7 scientific research skill

Teaching and Learning Methods

The method of e-learning within the university campus.

- - How to use the model system from outside the university.

Lecture method.

Small group method.

Presentation method.

Work shop. The method of discussion.

Brainstorming method.

Role-playing methods.

- Extra-curricular activities method

Assessment methods

Form No. 10 A assessing the student to the teacher.

Form No. 10A student evaluation of educational materials.

Teaching evaluation form.

Theoretical and practical exams.

- C. Thinking Skills
 - C 1- Scientific research skill.
 - C 2- The skill of managing the nursing unit.
 - C 3 the skill of presentation and health care.
 - C 4- Communication skill.
 - C 5- The skill of taking responsibility
 - C 6 note-taking skill.
 - C 7- The skill of setting priorities.
 - C 8- The skill of applying nursing procedures

Teaching and Learning Methods

- 1-Video display method
- 2- The method of delivering the lecture.
- 3- E-learning method.
- 4- The method of discussion.
- 5- Brainstorming method.
- 6-Small group method.
- 7-Clinical learning method
- 8-Classification of skills in the laboratory

Assessment methods

- Daily posts.
- -Theoretical exam score.
- -The degree of practical and clinical training.
- Practical tests

- D. General and Transferable Skills (other skills relevant to employability and personal development)
 - D 1- Nursing profession etiquette skill.
 - D2 The skill of teaching methods, i.e. makes the graduate able to practice the teaching profession.
 - D3 The skill of scientific research, meaning that the graduate has the ability to carry out scientific research in which he follows the correct steps.
 - D 4- The skill of health guidance and counseling, assessing health problems and finding appropriate solutions to them.
 - D 5- Communication skill
 - D6 problem solving skill
 - D 7- Administrative skills

Assessment Methods

- 1- Electronic exams
- 2- daily exams
- 3- Semester exams
- 4-Final Exams

11. Programme Structure

مناهج الدراسة الاولية باللغة الانكليزية للعام 2021/2022

الساعات المعتمدة	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المستوى / السنة المرحلة الاولى /كورس اول
7	Fundamentals of Nursing I	NUR101	المرحلة الاولى /كورس اول
4	Biochemistry	CHM102	
4	Anatomy for Nurses	ANT 103	
2	Nursing of Ethics	ETH104	
1	Computer Science I	COS 105	
18	Total		
8	Fundamentals of Nursing II	NUR 106	المرحلة الاولى /كورس ثاني
4	Physiology for Nurses	PHY 107	
2	English Part 1	ENG 108	
2	Medical Terminology	TER 109	
1	Computer Science II	COS 110	
17	Total		
8	Adult Nursing I	NUR 201	المرحلة الثانية /كورس اول
2	Pharmacology for Nurses I	PHR 202	
3	Health Assessment	HAS203	
3	Microbiology for Nurses I	MBN204	
1	Computer Science III	COS 205	
17	Total		
8	Adult Nursing II	NUR 206	المرحلة الثانية /كورس ثاني
2	Pathophysiology for Nurses	PAT207	
3	Microbiology for Nurses II	MBN208	
2	Pharmacology for Nurses II	PHR209	

2	English part II	ENG210	
1	Computer Science IV	COS211	
اجتياز	Preceptorship(Summer Clinical Training)	NUR212	
18	Total		
8	Maternal and Neonate Nursing	NUR301	المرحلة الثالثة /كورس اول
2	Research Methods in Nursing	RSM302	
2	Health Sociology	HOS303	
1	Human Rights	HUMR304	
2	Nutrition & diet therapy	NUT305	
15	Total		
8	Pediatric Nursing	NUR306	المرحلة الثالثة /كورس ثاني
2	Biostatistics	BST307	
5	Human Growth & Development	HGD308	
1	Democracy	DEM309	
2	English part III	ENG310	
اجتياز	Preceptorship(Summer clinical Training)	NUR311	
18	Total		
7	Community Health Nursing	NUR401	المرحلة الرابعة /كورس اول
3	Nursing Management and Leadership	NUR402	
2	Professional Perspectives and Issues in Nursing	NUR403	
1	Graduation Research Project	NUR404	
2	Health Promotion	HPR405	
2	Epidemiology	EPID406	
1	Arabic Language for Nursing I	ARB407	
18	Total		
7	psychiatric and mental health nursing	NUR408	المرحلة الرابعة /كورس ثاني
6	Critical Care Nursing	NUR409	-
2	Health Psychology for Nurses	HPN410	
1	Graduation Research Project	NUR411	
1	Arabic Language for Nursing II	ARB412	
2	English Part IV	ENG413	
19	Total		

13. Personal Development Planning

- 1 Seeking to build the student's personality in a way that enables him to perform his job duties and apply theoretical skills in the work environment
- 2- The fourth and third stage students visit remote villages to practice the basics of clinical training.
- 3 The main roles of students, both at the level of leadership skills, and specialized skills.
- 4- Nursing unit management skill.
- 5- The skill of applying nursing procedures.
- 6- The skill of using information technology.

14. Admission criteria.

- 1- Central admission.
- 2- The average in admission to the evening study.
- 3- Acceptance of the families of the martyrs.
- 4- 10% acceptance.
- -Graduates of all preparatory branches, nursing, midwifery, and obstetrics are eligible to apply for the corresponding and close evening study, provided that their percentage does not exceed (10%) of the admission to the corresponding section, and the percentage of graduates of the commercial branch does not exceed (20%) of the admission to the corresponding departments in the faculties of administration and economics is just no less than (60%).
- -The graduates of the first (10%) of the graduates of the previous session from the institutes are entitled to apply for admission to the evening study of the study, to apply through the approved college, to approve their acceptance before the university, the Ministry of Environment and the corresponding and nearby specializations, where their place is through the Ministry exclusively.

Acceptance of admission of students (10%).

- -The top (10%) students in Iraq for each major are accepted from graduates of nursing, midwifery and midwifery schools in nursing colleges, provided that their average is not less than (85%).
- -Graduates of morning institutes are accepted into morning colleges, and graduates of evening institutes are accepted into evening colleges, according to the corresponding or nearby majors, and with no more than (10%) of the admission plan.

15. Key sources of information about the programme

- 1- Textbooks and electronic textbooks.
- 2- Auxiliary books and periodicals
- 3- The Internet and scientific websites.
- 4- Videos

	Curriculum Skills Map																		
	please tick in the relevant boxes where individual Programme Learning Outcomes are being assessed																		
									P	rogra	mme	Lear	ning O	utcon	1es				
Year / Level	Course Code	Course Title	Core (C) Title or Option (O)	K	nowle inders	edge ai tandin	nd ig	S	ubjec sl	t-speci cills	fic	,	Γhinkir	ıg Skill	S	Sk relev	ills (or) (vant to e	Transfer Other sk mployab develop	ills oility
				A1	A2	A3	A4	B 1	B2	В3	B4	C 1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة واالعتماد الكاديمي قسم االعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

المقدمة:

يعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م٢٠٦/٥/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة ... جامعة بابل....

الكلية/ المعهد: كلية كلية التمريض.

القسم العلمي: قسم

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس . علوم تمريض

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس فيعلوم في التمريض

النظام الدراسي: نظام الفصل الدراسي

تاريخ اعداد الوصف: 31/1/2024

تاريخ ملء الملف:

التوقيع : كالتوقيع

اسم المعاون العلمي: أ.د .نهاد محمد قاسم

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم:

التاريخ :



دقــق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع م.م.احمد جواد كاظم

مصادقة السيد العميد أ. د نهاد محمد قاسم

نموذج وصف المقرر

•					
	1. اسم المقرر الكيمياء الحياتية				
2. رمز المقرر الكيمياء الحياتية للتمريض					
- سمريحن	2. رهر المعرر الكيميء الكيالي				
	3. الفصل/السنة فصلي				
2024-1-3	4. تاريخ إعداد هذا الوصف 0				
202110	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
	i i i i · · · · i · i · ·				
<u>صوري</u>	5. أشكال الحضور المتاحة ح				
ى) 5 ساعات/ عدد الوحدات (الكلى)4 وحدات	م عدد العامات الدراسية (الكا				
ي) ر ساعت رسي ٦ رسي					
3 hr. theory+ 2 hr. practical					
	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي				
د. رؤوف جبار معروف	,				
Email: raoof.j.m@uobabylon.edu.iq					
Eman. 18001.J.magaobaoyion.cdu.iq					
	8. اهداف المقرر				
At the end of the course the student will be able to:	اهداف المادة الدراسية				
• Review the historical development of microbiology.					
• Recognize types of microorganisms that cause					
infectious diseases .					
• Interpret diagnostic methods and laboratory findings to make the ultimate diagnosis.					
 Describe types of parasites, their structures, figures, 					
hosts, lifecycle, pathogenic effects, methods of diagnostic					
and treatment.					
 Understand principles and methods of sterilization 					
relative to nursing care.					
Use the microscope efficiently					
Demonstrate slide preparation processes.					
• The principles of chemotherapy through the use of					
appropriate antimicrobial agents and laboratory					
techniques					
• Collect clinical specimens and disposal of					
contaminated materials.					
Elaborate kinds of body defense against infection. Discuss types of body immunity.					
Discuss types of body immunity.					
	9. استراتيجيات التعليم والتعلم				

أ- الاهداف المعرفية

1- تهيئة الطالب على التعامل السليم ومعرفة الأسس الطبية السليمة في التعامل مع المرضى وكم
 مع كل من

الكادر التخصصي والكادر التدريبي من اجل الوصول الفضل الطرق لخدمة المريض طاء الطالب المام التام بالمعلومات الطبية وكيفية ايصالها الى المريض باستخدام اسلوب 2-الثقافة والتوعية

الصحية لمنع الإصابة بالأمراض بشكل مباشر وغير مباشر

3- جعل الخريج له القابلية على التشخيص الجرثومي في المختبرات التعليمية والتشخيصية في وزارة الصحة

وفي المختبرات الأهلية وكذلك في مختبرات السيطرة النوعية لمعامل الأدوية ان يكون للخريج المام التام عن كيفية قياس الجرع الدوائية للمرضى المصابين بالتهابات مزمنة مرضون للإصابة جرثومية وتحديد نوع العقار وخصوصا في الحالات التي يستوجب استخدام عقار ذو

عالية تأثيرات جانبية

5- استخدام التوعية والرشاد الصحي عن كيفية استخدام المعقمات والمطهرات والتحذير من اسلوب الخاطئ وما يسببه من اثار جانبية قد تؤدي الى حالات مرضية على صحة المريض

المشورة الطبية عن اسلوب وطريقة استخدام التعقيم وبكافة انواعه لمنع الإصابة وحدوث التاوث

سواء في المستشفيات بكافة اقسامها او في البيوت

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ألمعرفة الكاملة حول قواعد الإصابة الجرثومية 1

معرفة انواع والسلالة الجرثومية وكيفية تشخيصها 2-

- خدام العقار المؤثر ضد لبكتريا المرضية حسب فحص الحساسية المعمول به دوليا 3-
- فة وخاصية كل جرثوم مرضي من النواحي الشكلية و التشريحية واستخدام افضل 4-الطرق
- التشخيصية المعمول بها .
- ام التام عن كيفية السيطرة و منع حدوث الإصابة الوبائية نتيجة العدوي الجرثو مية 5-
- بعة المستمرة للتوصيات والتعليمات الصحية التي تصدرها المراجع الطبية العليا 6-بعة اخر المستجدات ألجل السيطرة والقضاء التام على الجراثيم المعدية الخطرة ونع انتشارها
- ء المشورة حول الوعي الصحي والإرشادي للمواطنين خصوصا في مواسم معينة 7-تكثر الإصابات وانتشارها واستخدام افضل الطرق للحد من انتشارها والسيطرة على الأوبئة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- اجراء الامتحان المفاجئ القصير 1-
- امتحان النصف الفصلي 2-
- الامتحان النهائي 3-

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة والمهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي

- تهيئة الخريج للعمل في المؤسسات الصحية في كافة مختبر اتها التشخيصية او الرقابية 1-
- تهيئة الخريج للعمل في المؤسسات الصحية في كافة مختبر اتها التشخيصية الأهلية 2-
- تهيئة الخريج للعمل في المؤسسات الصحية في كافة مختبرات السيطرة النوعية في 3-معامل انتاج الأدوية والمستلزمات الصحية
- تهيئة الخريج للعمل في كافة مختبرات المؤسسات الأكاديمية الطبية 4-

				قرر	10. بنية الم
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او	مخرجات التعلم	الساعات	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		الموضوع	المطلوبة		الأسبوع
الإمتحانات	المراجع	Safety and	اكتساب الطلبة		.1
التحريرية	العلمية	security	معلومات في		
الشهرية	خدام اللوح		مجال الامن		
والشفوية	وفيديوات ,		المختبري إلى		
وسمنر ات	تعليميه		المست <i>وى</i> المطلوب		
الامتحانات	المراجع	Safety and secu	المطنوب اكتساب الطلبة		.2
التحريرية	العلمية	Safety and seed	معلومات في		. ᠘
رير. الشهرية	ً خدام اللوح		مجال السلامة		
ەر. والشفوية	ہ رے وفیدیوات _د		. ق المختبرية إلى		
و سمنر ات	ر يا يو تعليميه		بوي م المستوى		
3 3			المطلوب		
الامتحانات	المراجع	Introduction to	اكتساب الطلبة		.3
التحريرية	العلمية	carbohydrate	معلومات في		
الشهرية	نخدام اللوح	-	مجال		
والشفوية	وفيديوات ,		الكاربو هايدرات		
وسمنرات	تعليميه		إلى المستوى		
			المطلوب		
الإمتحانات	المراجع	Chemistry of	اكتساب الطلبة		.4
التحريرية	العلمية	Carbohydrate	معلومات في		
الشهرية	خدام اللوح		مجال		
والشفوية	وفيديوات ,		الكاربو هايدرات		
وسمنرات	تعليميه		إلى المستوى		
n 1 · 1 · · 1 × 1 × 1	ı tı	0 1 1 1 .	المطلوب		_
الامتحانات الت	المراجع	Carbohydrates	اكتساب الطلبة		.5
التحريرية	العلمية	metabolism	معلومات في		
الشهرية والشفوية	خدام اللوح فدر ات		مجال ایض الکار بو هایدر ات		
و السفوية و سمنر ات	وفیدیوات _. تعلیمیه		الكاربو هايدرات إلى المستوى		
وسمرات	تعليميه		إنى المطلوب المطلوب		
الامتحانات	المراجع	Introduction	اكتساب الطلبة		.6
التحريرية	العلمية	to lipids	معلومات في		.0
رير. الشهرية	ً خدام اللوح		مجال الدهون		
ەر. والشفوية	م وی وفیدیوات _و		ب ق إلى المستوى		
وسمنرات	ر يا يو تعليميه		المطلوب		
الامتحانات	المراجع	Chemistry of	اكتساب الطلبة		.7
التحريرية	العلمية	lipids	معلومات في		
الشهرية	خدام اللوح		مجال الدهون		
والشفوية	وفيديوات ,		إلى المستوى		
وسمنرات	تعليميه	T ' '1	المطلوب		
الامتحانات الت	المراجع	Lipids	اكتساب الطلبة		.8
التحريرية الث	العلمية	metabolism	معلومات في		
الشهرية الشفية	خدام اللوح فدر ات		مجال ایض الده بنا		
والشفوية	وفیدیوات _. تعلیمیه		الدهون إلى		
وسمنرات	ىعلىميە		المستوى		

			المطلوب	
الامتحانات	المراجع		اكتساب الطلبة	.9
التحريرية	العلمية	Introduction	معلومات في	.9
الشهرية	ً خدام اللوح	of Amino	ر مجال	
والشفوية	ر فیدیوات _و		البروتينات إلى	
وسمنرات	ر یار , تعلیمیه		.رو : المستوى	
		proteins	المطلوب	
الامتحانات	المراجع		اكتساب الطلبة	.10
التحريرية	العلمية	Chemistry	معلومات في	
الشهرية	نخدام اللوح	of Amino	مجال	
والشفوية	وفيديوات ,	acids and	البروتينات إلى	
وسمنرات	تعليميه	proteins	المستوى	
		Provens	المطلوب	
الامتحانات	المراجع	N.C. (1.1)	اكتساب الطلبة	.11
التحريرية	العلمية	Metabolism	معلومات في	
الشهرية	خدام اللوح		مجال ایض	
والشفوية	وفيديوات ,	acids and	البروتينات إلى	
وسمنر ات	تعليميه	proteins	المستوى	
			المطلوب	
الامتحانات	المراجع		اكتساب الطلبة	.12
التحريرية	العلمية	T 4 1 4'	معلومات في	
الشهرية	نخدام اللوح ·		مجال	
والشفوية	وفيديوات _. تاب	of Enzymes	الانزيمات إلى	
وسمنرات	تعليميه		المستوى السال	
الامتحانات	المراجع		المطلوب اكتساب الطلبة	12
التحريرية	المر اجع العلمية		احتشاب الطبه معلومات فی	.13
الشهرية الشهرية	العلمية لخدام اللوح	Chemistry of	معلومات <i>ھي</i> مجال	
الشفوية و الشفوية	حدام العواج وفيديوات _و	Enzymes	مجن الانزيمات إلى	
وسمنرات	رىيىيىر،ك تعليميە	Liizyiiies	، د تريدت إلى المستوى	
			المطلوب المطلوب	
الامتحانات	المراجع		اكتساب الطلبة	.14
التحريرية	العلمية		معلومات في	.17
الشهرية	ً خدام اللوح	Metabolism	مجال ايض	
والشفوية	ر وفيديوات _و		الانزيمات إلى	
وسمنرات	تعليميه	<i></i>	المستوى	
			المطلوب	
الامتحانات	المراجع		اكتساب الطلبة	.15
التحريرية	العلمية	Liver Function	معلومات في	
الشهرية	• ,	test and	مجال وضائف	
والشفوية	وفيديُوات ۗ,	renal	الجسم إلى	
وسمنرات	تعليميه	function test	المستوى	
			المطلوب	
				16. تقييم المقرر
	.	h. h. h. h. h. h. h.		33 (= 5

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتعارير الخ

17. مصادر التعلم والتدريس

-Text book of clinical biochemistry. (المنهجية أن وجدت)

- Chemistry of human body.	المراجع الرئيسة (المصادر)
- Understanding of biochemistry.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
مواقع الانترنيت خاصه بالكيمياء الحياتية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت