

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الإسلامية فرع بابل
الكلية/المعهد: كلية تقنيات المختبرات الطبية والصحية
القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس تقنيات
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات
النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/٤/٣

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٥/٤/٣



اسم المعاون العلمي: جواد كاظم الجنائي

التاريخ:



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.د. عبد الحسين مهدي كاظم

التاريخ: ١٤/٥

دقق الملف من قبل

وحدة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير وحدة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التاريخ: ١٦/٤

التوقيع:



مصادقة السيد رئيس الجامعة الإسلامية / فرع بابل

أ.د. حيدر كاظم عبد علي القرشي

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

2. رسالة البرنامج
تقديم برامج أكاديمية متميزة للجودة التكنولوجي مع التطور التكنولوجي على جميع المستويات والمشاركة الفعالة في تطوير التقنيات والتحسين المستمر في المنظومة التعليمية البحثية في القسم الخاطئ من خلال التعاون المستمر مع الجهات العاملة والفاعلة في كل مؤسسات الدولة المماثلة في الاختصاصات والاهداف

3. اهداف البرنامج
1 تقديم تعليم اكايمي ومهني متميز ذي جودة عالية. 2 الإسهام الفاعل في تطوير الثقافة الطبية ونشرها وتوجيهها لخدمة الاحتياجات المجتمعية. 3 تدريس العلوم التقنية الطبية السهام ها وتطوير البيئة الصحية. 4التوسيع في استخدام وسائل التأهيل العلمي والنظري والعلمي في التعليم المثلي. 5توفير بيئة تحفيزية لأعضاء هيئة التدريس على البحث العلمي ونتائج أكاديمية وتشجيع حركة البحث العلمي والتأليف المنهجي

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
القبول المركزي

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	44	188	98%	
متطلبات الكلية	4	4	2%	
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق		رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
نظري	عملي			
2	5	1 الكيمياء العامة		مرحلة الأولى / الكورس الأول
2	-	علم المصطلحات الطبية		
2	5	علم الاحياء البشري		
2	4	أجهزة المختبرية 1		
2	-	السلوك المهني		
1	2	1 مبادئ الحاسوب		
1	-	حقوق الإنسان والديمقراطية		
3	-	اللغة الإنكليزية		
1	-	1 الفكر الاسلامي		
2	5	2 الكيمياء العامة		المرحلة الأولى / الكورس الثاني
2	5	التشريح		
2	5	2 علم ا لحياء البشري		
2	4	2 أجهزة المختبرية		
1	2	2 مبادئ الحاسوب		
2	-	اللغة العربية		

-	1	2الفكر الإسلامي		المرحلة الثانية / الكورس الأول
4	2	1علم البكتريا الطبية		
4	2	1الكيمياء الحياتية		
4	2	1علم الفلسفة البشرية		
4	2	1علم الانسجة		
4	2	علم الاحياء الجزيئي		
4	2	1علم الطفيليات الطبية		
-	1	جرائم نظام البعث في العراق		
-	1	30التلاوة وحفظ جزء		المرحلة الثانية / الكورس الثاني
4	2	2علم البكتريا الطبية		
4	2	2الكيمياء الحياتية		
4	2	2علم الفلسفة البشرية		
4	2	2علم الأنسجة		
4	2	2علم الطفيليات الطبية		
2	1	الحصاء الحيوي الوصفي		
3	2	علم الامراض النسيجية		المرحلة الثالثة
2	2	امراض الدم		
2	2	الفايروسات والفطريات		

2	2	الكيمياء الحياتية		
3	2	الوراثة البشرية		
2	2	المناعة		
2	2	التقنيات المختبرية المتقدمة		
2	1	تطبيقات الحاسوب		
-	1	العقائد		
4	2	المناعة البشرية		المرحلة الرابعة
4	2	بكتريا تشخيصية		
4	2	الكيمياء البشرية المتقدمة		

3	1	علم الامراض النسيجية	
4	2	الطفيليات الطبية	
4	2	نقل الدم	
-	1	تدريس طرق البحث	
5	-	المشاريع	

7. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
مخرجات التعلم 1	تمكين الطالب من اكتساب المعارف العلمية في تقنيات المختبرات الطبية اعداد خريجين مؤهلين ومدربين يمتلكون المهارات التقنية والخبرة الكافية للعمل في المؤسسات الصحية
المهارات	
مخرجات التعلم 2	ممارسة مهنة تغنى بالمختبرات المرضية والعمل في المستشفيات والمراكز الصحية
مخرجات التعلم 3	العمل على الارتقاء بالمهنة من خلال البرامج التعليمية والتقنية التي تنظمها الكلية
القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

8. استراتيجيات التعليم والتعلم
المحاضرة النظرية المحاضرة العملية (المختبر) الحلقات النقاشية الدورات وورش العمل

9. طرائق التقييم
امتحان تحريري سريع امتحان عملي تقارير امتحان فصلي امتحان نهائي واجبات أخرى

الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
أ.د. عبد الحسين مهدي	كيمياء صناعية	كيمياء حيائية	عام	خاص	اعداد الهيئة التدريسية
أ.د. محمد عبيد المحمدي	علوم حياة فسلجة	فسلجة وامراض الدم	ملاك	محاضر	
ا.م.د. عباس عبيد الخفاجي	احياء مجهرية	فايروسات	ملاك	محاضر	
أ.م.د. مؤيد سلمان	احياء مجهرية	فطريات	ملاك	محاضر	
ا.د. غانم عبود جابر	الكيمياء	كيمياء لا عضويه / حيائية	ملاك	محاضر	
م.د. رعد جاسم عبد المهدي	احياء مجهرية طبية	مناعة	ملاك	محاضر	
م.م. زينب عبد الامير كماش	علوم حياة	احياء مجهرية	ملاك	محاضر	
م.م. علي هلال جبير	كيمياء حيائية	كيمياء حيائية سريرية	ملاك	محاضر	
م.م. هادي يونس هادي	علوم حياة	تقنيات احيائية	ملاك	محاضر	
م.م. ياسر حميد بلوة	كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك	محاضر	
م.د. اياد حازم شمran	فكر وتراث إسلامي	فكر	ملاك	محاضر	
م.م. حسين حيدر فاضل	قانون	قانون عام	ملاك	محاضر	
م.م. اهيب حميد عبدالله	قانون	قانون عام	ملاك	محاضر	
م.م. كاظم وحيد خلف	علوم قران	علوم قران	ملاك	محاضر	
م.م. حسين هادي	علوم قران وحديث	علوم قران	ملاك	محاضر	
م.م. صفا عايد	علوم حياة	فسلجة حيوان	ملاك	محاضر	
م.م. يسرى ارحيم	اللغة الانكليزية	طرائق تدريس	ملاك	محاضر	
م.م. نور حسنين هاشم	حاسبات	تكنولوجيا المعلومات	ملاك	محاضر	

محاضر			فيروسات	احياء مجهري	د فلاح حسن عيسى
محاضر			فسلجة	احياء مجهرية	ا.د داخل غاني
محاضر			كيمياء حياتية سريرية	كيمياء	أ.م.د. زينة عباس
محاضر			طفيليات	احياء مجهرية	أ.د. احمد محمد
محاضر			احياء مجهري	احياة مجهرية	م.م مرتضى خليل
محاضر			طب باطني وقائي	طب بيطري	م م حمزة السلطاني
محاضر			احياء مجهرية	علوم حياة	م م دينا طارق
محاضر			احياء مجهرية	علوم حياة	م م علي محمود
محاضر			مناعة	احياء مجهرية	أ.د. عبد النبي المعموري
محاضر			احياء مجهرية	احياء مجهرية	م.د. نورا ابراهيم
محاضر			احياء مجهرية طبية	علوم حياة	م.د. اسراء خضير
محاضر			مناعة	علوم حياة	أ.م.د. رواء عداي
محاضر			احياء مجهرية	علوم حياة	م م اسيل صكر
محاضر			احياء مجهرية	احياء مجهرية	م.م. علي رحمن
محاضر			احياء مجهرية	علوم حياة	أ.م.د. علي ابراهيم
محاضر			احياء مجهرية	علوم حياة	م.م ذو الفقار
محاضر			طفيليات الطبية	علوم حياة	أ.د هادي فاضل
محاضر			كيمياء حياتية	كيمياء	م.م عمر غني عبود
محاضر			احياء مجهرية	علوم حياة	م. د علي حسين
محاضر			احياء مجهرية	علوم حياة	م. م رائد صبحي
محاضر			كيمياء حياتية	كيمياء	د. هبه رشيد
محاضر			احياء مجهرية	احياء عامة	م.م لارا هاشم
محاضر			احياء مجهرية	علوم حياة	م.م نبا زاهد صبري

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تدريب أعضاء هيئة التدريس الجدد
تمكن أعضاء هيئة التدريس الجدد من الحصول على فهم أفضل لحقوقهم والتزاماتهم.
تزويد أعضاء هيئة التدريس الجدد بمعلومات مفصلة حول مرافق وخدمات الجامعة
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
إقامة المؤتمرات وورش العمل.
تقييم أداء أعضاء هيئة التدريس والوقوف على المعوقات التي تواجه التطور المهني لهم.

10. معيار القبول
1. حاصل على شهادة الإعدادية من الفرع العلمي
2 المعدل

11. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الكتب
البحوث في مجال المقررات في مواقع النشر المعتمدة
الكتب والمصادر الخاصة بالقسم في مكتبة الكلية
دليل الكلية للطالب
المكاتب الالكترونية

12. خطة تطوير البرنامج

1.	الندوة الثقافية
2.	المؤتمرات العلمية
3.	ورش العمل
4.	الزيارات الميدانية

مخطط مهارات البرنامج														
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														
القيم						المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	اسم المقرر		رمز المقرر
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1 الكيمياء العامة		المرحلة الأولى / الكورس الأول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	علم المصطلحات الطبية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1 علم الحياء الب رشي		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1 أجهزة المختبرات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	السلوك المهني		المرحلة الأولى / الكورس الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1 مبادئ الحاسوب		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	حقوق الإنسان والديمقراطية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1 الفكر الإسلام		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2 الكيمياء العامة		المرحلة الأولى / الكورس الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الت رشي ح		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2 علم الحياء البشري		

	علم الفلسفة البشرية	أساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2 علم الانسجة	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2 علم الطفيليات الطبية	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	الحصاء الحيوي	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
المرحلة الثالثة	علم الامراض النسيجية	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	امراض الدم	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	الف فيروسات والفطريات	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	الكيمياء الشريفة	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	الوراثة البشرية	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	المناعة	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	التقنيات المختبرات المتقدمة	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	تطبيقات الحاسب وب	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
المرحلة الرابعة	العقائد	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	المناعة السريرية	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	بكتريا تشخيصية	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	الانزيمات	اساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

		علم الامراض النسجية	أساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		الطفيليات الطبية	أساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		نقل الدم	أساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		ادارة المختبرات + تدريس طرق البحث	أساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		المشروع	أساس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Academic Program Description Form

University Name: Islamic University in Babylon

Faculty/Institute: . College of Medical Technologies

Scientific Department: Department of Medi Cal Laboratory .

Academic or Professional Program Name: Bachelor of Medical technology:

Final Certificate Name: Bachelor of Medical laboratory

Academic System : Semesterly':

Description Preparation Date:17/9/2024

File Completion Date:18/5/2025

Signature:

Head of Department Name:

Date:



Signature:

Scientific Associate Name:

Date:

The file is checked by:

Unit of Quality Assurance and University Performance

Director of the Quality Assurance and University Performance Unit: *hasanain
Saleh hila*

Date: *2025/4/16*

Signature: *[Signature]*

Approval of the Dean

[Signature]
أ.م.د. هادي طه عبد الله

Program Vision .13

This academic program description provides a necessary summary of the most important characteristics of the program and the learning outcomes that the student is expected to achieve, demonstrating whether he has made the most of the available opportunities, and is accompanied by a description of each course .within the program

Program Mission .14

Providing distinguished, high-quality academic programs that are in line with technological development at all levels, and active participation in the development of technologies and continuous improvement in the educational and research system in the department and college through continuous cooperation with working parties and actors in all state institutions similar in specialization and .goals

Program Objectives .15

1.Providing distinguished academic and professional education of high quality .
For the actor's contribution to developing, disseminating, and directing medical .
.culture to serve societal needs
Teaching medical technical sciences because they contribute to developing the .
.health environment
Expanding the use of academic, theoretical, and scientific qualifications in .
.teaching students

Providing an environment that encourages faculty members to engage in .
scientific research and academic results, and encourage the movement of
scientific research and methodological writing

Program Accreditation .16

.

Other external influences .17

Program Structure .18				
Program Structure	Number of Courses	Credit hours	Percentage	Reviews*
Institution Requirements	44	188	98%	
College Requirements	4	4	2%	
Department Requirements				
Summer Training				
Other				

* This can include notes whether the course is basic or optional.

Program Description .19

Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
First stage				
First course		General chemistry 1	5	2
		Medical terminology	–	2
		Human biology (1)	5	2
		Laboratory instrument(1)	4	2
		Medical ethics	2	2
		Computer Application 1	2	1
		Human rights and Democracy	–	1
First stage		General chemistry 1	5	3
Second course		Anatomy	5	1
		Human biology (1)	5	2
		Laboratory instrument(1)	4	2
		Computer Application 1	2	2
		Arabic Language	–	1
second stage		MEDICAL BACTERIOLOGY 1	4	2
First course		Biochemistry1	4	2
		Human physiology 1	4	2
		Histology 1	4	2
		Molecular biology	4	2
		Medical Parasitology 1	4	2
		Recitation and Memorization part 30	–	1
		Crimes of the Baath Regime	–	1
Second stage		MEDICAL BACTERIOLOGY	4	2
Second course		Biochemistry	4	2
		Human physiology	4	2
		Histology	4	2

		MEDICAL BACTERIOLOGY& Entomology	4	2
		Descriptive Biostatistics	4	2
Third stage First course		Histopathology	2	3
		hematology	2	2
		virology	2	2
		biochemistry	2	2
		Human genetics	3	2
		immunology	2	2
		Advanced laboratory	2	2
		doctrines	1	–
Third stage Second course		Histopathology	4	2
		hematology	2	2
		virology	2	2
		biochemistry	2	2
		Human genetics	3	2
		immunology	2	2
		Advanced laboratory	2	2
		doctrines	1	–
Fourth stage		Human immunology	2	4
		Diagnostic bacteria	2	4
		Advanced human chemistry	2	4
		histopathology	2	4
		Medical parasitology	2	4
		Blood transfusion	2	4
		Research methods	1	–
		projects	5	–

Expected learning outcomes of the program

.20

Knowledge

Learning Outcomes 1	Enabling new faculty members to obtain a better understanding of .their rights and obligations
---------------------	---

	Providing new faculty members with detailed information about the university's facilities and services
Skills	
Learning Outcomes 2	.Holding conferences, courses, and workshops Evaluating the performance of faculty members and identifying the - obstacles facing their professional development
Learning Outcomes 3	He holds a preparatory certificate from the scientific stream . Rate . Central admission .
Ethics	
Learning Outcomes 4	Learning Outcomes Statement 4
Learning Outcomes 5	Learning Outcomes Statement 5

Teaching and Learning Strategies .21

Teaching and learning strategies and methods adopted in the implementation of the program in general.

Evaluation methods .22

Implemented at all stages of the program in general.

Faculty .23

Faculty Members						
Academic Rank	Specialization		Special Requirements/ Skills (if applicable)		Number of the teaching staff	
	General	Special			Staff	Lecturer
Prof. Dr. Abdul-Hussein Mahdi	Industrial Chemistry	Biochemistry			Staff	
Prof. Dr. Mohammed Obeid Al-Mohammadi	Life Sciences – Physiology	Physiology and			Staff	

		Hematology (Blood Diseases)				
Asst. Prof. Dr. Abbas Obeid Al-Khafaji	Chemistry	Virology			Staff	
Asst. Prof. Dr. Moayed Salman	Microbiology	Mycology			Staff	
Prof. Dr. Ghanem Abboud Jaber	Medical Microbiology	Inorganic / Biochemistry			Staff	
Asst. Prof. Dr. Raad Jasim Abdul-Mahdi	Medical Microbiology	Immunology			Staff	
Lect. Zinab Abdul-Amir Kamash	Life Sciences	Microbiology			Staff	
Lect. Ali Hilal Jubeir	Clinical Biochemistry	Clinical Biochemistry			Staff	
Lect. Hadi Younis Hadi	Life Sciences	Biotechnology			Staff	
Lect. Yasser Hameed Blwah	Clinical Biochemistry	Clinical Biochemistry			Staff	
Asst. Prof. Iyad Hazem Shamran	Islamic Thought and Heritage	Islamic Thought			Staff	
Lect. Hussein Haider Fadel	law	Public Law			Staff	
Lect. Aheeb Hameed Abdul-Lahm	law	Public Law			Staff	
Lect. Kazem Waheed Khalaf	Qur'anic Sciences	Qur'anic Sciences			Staff	
Lect. Hussein Hadiem	Qur'anic Sciences	Qur'anic Sciences			Staff	
Lect. Safa Aayed	Life Sciences	Animal Physiology			Staff	

Lect. Yusra Arheem	English Language	Teaching Methods			Staff	
Lect. Noor Hassanein Hashem	Computer Science	information Technology			staff	

Number of the teaching staff	Special Requirements/Skills (if applicable)	Specialization		Academic Rank
		Special	General	
Lecturer		Virology	Microbiology	Dr. Falah Hassan Essa
Lecturer		Physiology	Microbiology	Prof. Dr. Dakhel Ghani
Lecturer		Clinical Biochemistry	Chemistry	Asst. Prof. Dr. Zina Abbas
Lecturer		Parasitology	Microbiology	Prof. Dr. Ahmed Mohammed
Lecturer		Microbiology	Microbiology	Asst. Lecturer Mortada Khalil
Lecturer		Preventive Internal Medicine	Veterinary Medicine	Asst. Lecturer Hamza Al-Sultani
Lecturer		Microbiology	Biological Sciences	Asst. Lecturer Dina Tareq
Lecturer		Microbiology	Biological Sciences	Asst. Lecturer Ali Mahmood
Lecturer		Immunology	Microbiology	Prof. Dr. Abdulnabi Al-Mamoori
Lecturer		Microbiology	Microbiology	Lecturer Dr. Nora Ibrahim
Lecturer		Microbiology	Biological Sciences	Lecturer Dr. Israa Khudair
Lecturer		Immunology	Biological Sciences	Asst. Prof. Dr. Rawa Adai
Lecturer		Microbiology	Biological Sciences	Asst. Lecturer Aseel Saqr

Lecturer		Microbiology	Microbiology	Asst. Lecturer Ali Rahman
Lecturer		Microbiology	Biological Sciences	Asst. Prof. Dr. Ali Ibrahim
Lecturer		Microbiology	Biological Sciences	Asst. Lecturer Thulfiqar
Lecturer		Medical Parasitology	Biological Sciences	Prof. Dr. Hadi Fadhel
Lecturer		Biochemistry	Chemistry	Asst. Lecturer Omar Ghani Aboud
Lecturer		Microbiology	Biological Sciences	Lecturer Dr. Ali Hussein
Lecturer		Microbiology	Biological Sciences	Asst. Lecturer Raed Subhi
Lecturer		Biochemistry	Chemistry	Dr. Hiba Rasheed
Lecturer		Microbiology	General Biology	Asst. Lecturer Lara Hashem
Lecturer		Microbiology	Biological Sciences	Asst. Lecturer Nuba Zahid Sabri

Professional Development

Mentoring new faculty members

- .Holding conferences, courses, and workshops –
- Evaluating the performance of faculty members and identifying the obstacles facing their –
- .professional development

Professional development of faculty members

- 1. He holds a preparatory certificate from the scientific stream
- 2. Rate
- 3. Central admission

Acceptance Criterion .24

(Setting regulations related to enrollment in the college or institute, whether central admission or others)

The most important sources of information about the program .25
--

State briefly the sources of information about the program.

Program Development Plan .26

Program Skills Outline																
				Required program Learning outcomes												
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics				
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	
		General chemistry 1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Medical terminology		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Human biology (1)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Laboratory instrument(1)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Medical ethics		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Computer Application 1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Human rights and Democracy		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		General chemistry 1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

