

### خطة تخصص مساعد صيدلي

المهن الطبية المساندة	البرنامج
مساعد صيدلي	التخصص

### تفصيل ساعات التخصص

الساعات المطلوبة	المتطلبات	تسلسل
16	متطلبات الكلية	أولا
25	متطلبات البرنامج	ثانيا
36	متطلبات التخصص	ثالثا
77	المجموع	

أولاً: مساقات الكلية: (16) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
0010003	دراسات في الفكر العربي الإسلامي	3	3		
0010002	اللغة الإنجليزية	3	3		
0010005	النشاط الرياضي	1		1	
0010001	اللغة العربية	3	3		
0010006	مقدمة في الحاسوب الآلي	3	3		
0010004	التنمية في الوطن العربي	3	3		
	<b>المجموع</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	

ثانيا: مساقات البرنامج: (25) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
0103175	ألكيمياء حيوية	3	2	1	
0103165	الكيمياء العضوية	3	2	1	
0103189	مبادئ محاسبة	3	3		
0103195	بحث علمي	2	2		
0103166	تشريح إنسان	2	2		
0103167	علم وظائف الأعضاء	2	2		
0101135	لغة إنجليزية طبية	2	2		
0101105	أحياء دقيقة	2	2		
0103170	علم الأمراض	2	2		
0103175	صحة عامة	2	2		
0103177	فيزياء طبية	2	2		
	<b>المجموع</b>	<b>25</b>			

ثالثاً: مساقات التخصص: (36) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
0103173	علم الأدوية (1)	2	2		
0103183	علم الأدوية (2)	2	2		0103173
0103190	علم الأدوية (3)	2	2		0103183
0103174	الصيدلانيات (1)	3	2	1	
0103184	الصيدلانيات (2)	3	2	1	0103174
0103191	الصيدلانيات (3)	3	2	1	0103184
0103179	عقاقير ونباتات طبية (1)	2	2		
0103185	عقاقير ونباتات طبية (2)	2	2		0103179
0103180	السموم والترياق والمبيدات الحشرية	2	2		
0103181	تاريخ الصيدلة والعقاقير	2	2		
0103193	التطبيقات الصيدلانية	3		3	0103190 0103191
0103187	التشريعات الصيدلانية	2	2		
0103196	التخزين وحفظ الأدوية	2	2		
0103186	التدريب الميداني (1)	3		3	0103183 0103184
0103192	التدريب الميداني (2)	3		3	0103190 0103191
	<b>المجموع</b>	<b>36</b>			

### الخطة الاسترشادية

السنة الأولى					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
2	علم الأدوية 1	0103173	3	كيمياء عضوية	0103165
3	صيدلانيات (1)	0103174	2	تشريح انسان	0103166
3	كيمياء حيوية	0103175	2	علم وظائف الأعضاء	0103167
2	علم العقاقير 1	0103179	2	علم الأحياء الدقيقة	0101105
2	تاريخ الطب والصيدلة	0103181	2	لغة انجليزية طبية	0101135
3	مقدمة في الحاسوب الآلي	0010006	2	علم الأمراض	0103170
3	اللغة الانجليزية	0010002	3	اللغة العربية	0010001
			2	صحة عامة	0101075
18		المجموع	18		المجموع

الفصل الصيفي		
ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
2	فيزياء طبية	0103177
3	دراسات في الفكر العربي الإسلامي	0010003
3	مبادئ محاسبة	0103189
8		المجموع

السنة الثانية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعات معمدة	اسم المساق	رقم المساق	ساعات معمدة	اسم المساق	رقم المساق
2	علم الأدوية (3)	0103190	2	علم الأدوية (2)	0103183
3	علم الصيدلانيات 3	0103191	3	صيدلانيات (2)	0103184
3	تدريب ميداني 2	0103192	2	علم العقاقير (2)	0103185
3	تطبيقات صيدلانية	0103193	3	تدريب ميداني (1)	0103186
2	بحث علمي	0103195	2	تشريعات صيدلانية	0103187
2	تخزين وحفظ الأدوية	0103196	2	علم السموم	0103180
1	النشاط الرياضي	0010005	3	التمنية في الوطن العربي	0010004
16	المجموع		17	المجموع	

## وصف مساقات تخصص الصيدلة

### ❖ 0010004 التنمية في الوطن العربي (3 ساعات)

المساق موجه إلى طلبة الكلية في تخصصاتهم المختلفة، ويهدف إلى توضيح مفهوم التنمية وواقعها وأهميتها للوطن العربي، من جوانب مختلفة، اجتماعية، اقتصادية، علمية، ثقافية، سياسية، وغيرها، ودراسة المشكلات والمعوقات الداخلية والخارجية التي تعترض برامج التنمية في الوطن العربي ولاسيما في فلسطين وسبل مواجهتها والتغلب عليها.

### ❖ 0010001 اللغة العربية (3 ساعات)

تنمية مهارات اللغة العربية الأساسية وتطويرها: بناء الجملة والعبارة بناءً سليماً خالياً من الأخطاء النحوية، الكتابة الخالية من الأخطاء الإملائية، استخدام المعاجم الشاملة والمتخصصة، التركيز في المعاجم اللغوية الشاملة على مدرستين معجميتين: مدرسة الباب والفصل والمدرسة الحديثة، المعاجم المتخصصة، تلخيص النصوص المختلفة مسموعة أو مقروءة تلخيصاً وافياً بالغرض.

### ❖ 0010002 اللغة الانجليزية (3 ساعات)

يركز المساق على تطوير مهارات القراءة والكتابة للطلبة الذين يستخدمون اللغة الإنجليزية في دراستهم، ويتم تدريب الطلبة على تقنيات القراءة المختلفة مثل القراءة السريعة لاستخلاص الأفكار الرئيسية والقراءة المتفحصة للاستيعاب والقيام بالاستنتاجات والتعرف على المفردات من خلال السياق، وذلك عن طريق تحليل النصوص القصيرة المكتوبة والتي غالباً ما تكون نصوصاً أكاديمية وغير أدبية.

### ❖ 0010006 مقدمة في علم الحاسوب (3 ساعات)

مكونات الحاسوب (المادية والبرمجية)، خصوصيات الحاسوب، أمن وفيروسات الحاسوب، البرامج الجاهزة (ويندوز، ميكروسوفت، وورد، ميكروسوفت اكسل، ميكروسوفت بوربوينت) مقدمة في الإنترنت تطبيقات الانترنت.

### ❖ 0010005 دراسات في الفكر العربي والاسلامي (3 ساعات)

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بالفكر العربي والإسلامي من حيث أسسه ومقاصده وتعميق الايمان بالإسلام عنده عقيدة وشرعا ونظام حياة وان يدرك الصلة الوثيقة بين العرب والإسلام وبيان دور العرب في حمل رسالته وفضل الإسلام على العرب والإنسانية وكذلك ان يتعرف الطالب ويلم بالأنظمة الاسلامية في جوانبها التطبيقية ويتعرف على خصائص الحضارة الإسلامية وما يميزها عن غيرها من الحضارات

❖ **0103186 التدريب الميداني (1) (3 ساعات)**

- يغطي الطالب فترة لا تقل عن (720 ساعة) في الصيدليات العامة أو الخاصة مقسمة على فترتين (150 ساعة) في الفترة السنوية الأولى و(150 ساعة) في الفترة السنوية الثانية، وبذلك يمكن حساب التدريب كما يلي:
- 3 ساعات معتمدة  $\times 16 = 48$  ساعة.
- تحسب كل ساعة نظري تعادل (3 ساعات مختبر) أو (8 ساعات تدريب).
- يكون المجموع  $3 \times 16 \times 8 = 384$  ساعة في الفترة الأولى و384 ساعة في الفترة الثانية.

❖ **0103192 التدريب الميداني (2) (3 ساعات)**

على المتدرب معرفة الآتي: -

- الإحاطة بأسماء الأدوية، أسماء الشركات الصانعة، مستودعات الأدوية، تحضير بعض المستحضرات الصيدلانية كالأشربة والتحاميل والمراهم والغسولات والقطرات العينية والأنفية.
- زيارة مصانع الأدوية والتعرف على أقسامها المختلفة.
- وكما في التدريب الميداني رقم (1) فإنه على الطالب ملء سجله الخاص بالنشاطات اليومية وتسجيل كل عمل قام به لأجل إطلاع المراقب الميداني عليه للتقييم.
- متابعة المراقب الميداني للطالب والتأكد من حسن سير التدريب.
- سيعقد امتحان خاص في نهاية الفترة يشمل المراحل التي مر بها الطالب اثناء فترة تدريبه للتقييم النهائي.

❖ **0103196 التخزين وحفظ الأدوية (2 ساعة)**

- تسعى وظيفة التخزين في المنشآت المختلفة إلى الإسهام في إنتاج السلع أو الخدمات. والهدف الرئيسي للتخزين هو تقديم خدمة للوظائف الإنتاجية والتسويقية.
- ولكي يتمكن من وضع تخطيط جيد للمخزون يجب دراسة مشاكل الحصول على المخزون والاحتفاظ به وتداوله داخل وخارج هذه المنشآت.
- وفيما يختص بتخزين الأدوية يجب الإلمام بكافة الظروف التي تؤدي إلى احتفاظ الدواء بفعالته أو فقدانه لهذه الفاعلية أو لبعضها. وبالإضافة إلى ذلك فإن هذا الأمر يتطلب دراسة طرق التغليف العديدة للمستحضرات الصيدلانية كافة.
- وبعد الإلمام بهذه الظروف يكون من الممكن تقرير نوعية وكيفية تخزين الدواء والتخطيط للكميات الواجب الاحتفاظ بها وتكلفتها وربطها مع العوامل التسويقية وهيكل التوزيع الذي بدوره يؤثر ويتأثر بالعوامل الإنتاجية.
- ومن الأهمية بمكان استيعاب طرق التخزين ومتابعة سير العمل بها، ووضع برامج تمكن من الاطلاع على كمية أو حركة أي مستحضر في أي زمان ومكان، وذلك باستعمال الطرق الحديثة والمستجدة التي تتبع اساليب العمل الجيد من الناحية النوعية والإدارية.



❖ **0103187 التشريعات الصيدلانية (2 ساعة)**

- وتشمل تعريف الصيدلة والصيدلاني والصيدلية والدواء.
- مجالات العمل الصيدلاني والأخلاقيات الصيدلانية والخدمة الصيدلانية.
- التعرف على دساتير الأدوية العالمية وشعارات المهن الطبية.
- التشريعات الصيدلية.
- قانون مزاوله مهنة الصيدلة.
- قانون نقابة الصيادلة وقوانين المهن الصحية الأخرى.
- الأنظمة الداخلية لكليات الصيدلة في السلطة الوطنية الفلسطينية.
- معرفة مهمات مديرية الصيدلة في وزارة الصحة وصلاحياتها وتنظيمها الإداري.

❖ **0103179 علم العقاقير (1) (2 ساعة)**

- معرفة العقاقير والنباتات الطبية والأجزاء المستعملة منها.
- معرفة كيفية تكوين المواد الأولية في النباتات وأهميتها الدوائية.
- معرفة الطرق المستعملة لفصل المواد الفعالة في النباتات والتعرف عليها.

❖ **0103185 علم العقاقير (2) (2 ساعة)**

- معرفة المواد الفعالة في النباتات الطبية.
- معرفة التركيب الكيميائي للمواد الفعالة واستعمالها الصيدلانية والدوائية.
- معرفة الأحماض الأمينية وأهميتها الدوائية.

❖ **0103180 علم السموم (2) (2 ساعة)**

- التفريق بين المواد السامة وغير السامة.
- معرفة الخصائص الكيميائية والفيزيائية للمواد السامة.
- التعرف على مدى خطورة السموم على الإنسان والحيوان والنبات.
- التعرف على الفوائد الاقتصادية والصحية للسموم.
- التعرف على أنواع السموم المختلفة وكيفية التعايش معها واستخدامها لرفاهية الإنسان.

- التعرف على الترياقات المختلفة وكيفية مفعولها على السموم.
- التعرف على الطرق والوسائل الأخرى لتقليل خطر السموم في حياتنا.
- التعرف على الوسائل والطرق المستعملة في تقدير السموم كماً ونوعاً.
- التعرف على أهم الظواهر المرضية الحادة الناتجة عن السموم وكيفية علاجها.

❖ **01103174 الصيدلانيات (1) (3 ساعات)**

- التعرف على الآتي:
- علم الصيدلانيات وأقسامه المختلفة.
- الوصفة الطبية، مواصفاتها ومكوناتها والمختصرات والمصطلحات المستعملة في كتابتها.
- القياسات والحسابات الصيدلانية والأوزان والمكاييل واللوازم الصيدلانية.
- المستحضرات والأشكال الصيدلانية المختلفة، خصائصها وطرق تحضيرها.
- تعبئة الأدوية وعنونتها على اللاصقات.

❖ **0103184 الصيدلانيات (2) (3 ساعات)**

- التعرف على الآتي:
- الصيدلة الفيزيائية والخصائص الفيزيائية – الكيماوية للأدوية مع التركيز على دراسة ذاتية وإذابة الأدوية في المذيبات المختلفة.
- التنافر الدوائي.
- طرق التحليل للأدوية وفقاً لدراسات الأدوية العالمية.
- نباتية الأدوية.

❖ **0103191 الصيدلانيات (3) (3 ساعات)**

- التعرف على الآتي:
- الأعمال الصيدلانية الفيزيائية.
- الأعمال الصيدلانية المتطلبة للمذيبات.
- مقدمة في الصيدلانيات الحيوية والديناميكية الحركة للدواء داخل الجسم.
- ممارسة الصناعة الدوائية الجيدة والرقابة الدوائية الجيدة.

❖ **0103181 تاريخ الطب والصيدلة (2 ساعة)**

يبحث تاريخ الصيدلة والعقاقير في تطور مهنة الصيدلة والتطبيب بالخرافات والشعوذة ثم الممارسات العلمية الأولية للأدوية والعقاقير في بلاد الشام وما بين النهرين ومصر واليونان والرومان والصين. الأنشطة المميزة في العصر الإسلامي في الترجمة والتأليف والمداواة، معالم ومؤسسات طبية في العصر العباسي، أثر علوم الدواء والعقاقير في الأداء الإسلامي على عصر النهضة الأوروبية. نظام الحسبة عند العرب ودورها في مراقبة المهن الطبية المساعدة.

❖ **0103193 التطبيقات الصيدلانية (3 ساعات)**

يهدف هذا المساق إلى زيادة المعرفة السوقية للطلبة بالشركات المصنعة للأدوية المحلية منها والأجنبية والأصناف المنتجة من قبل هذه الشركات بحيث تزيد من قدرة الطالب على الربط ما بين ما تعلمه في علم الأدوية وعلم الصيدلانيات وعلم العقاقير وعلم السموم وقدرته على تطبيق المهارات الصيدلانية في سوق العمل.

❖ **0103173, 0103183, 0103190 علم الأدوية (1,2,3) عدد الساعات لكل مساق (3 ساعات)**

- الوحدة الأولى: مقدمة في علم الأدوية.
- الوحدة الثانية: الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي الذاتي.
- الوحدة الثالثة: الأدوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي.
- الوحدة الرابعة: مدرات البول.
- الوحدة الخامسة: الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي المركزي.
- الوحدة السادسة: المسكنات ومضادات الالتهاب وخافضات الحرارة.
- الوحدة السابعة: مضادات الفيتامين.
- الوحدة الثامنة: الأدوية المؤثرة على الجهاز التنفسي.
- الوحدة التاسعة: الأدوية المؤثرة على التغذية.
- الوحدة العاشرة: الأدوية المؤثرة على الجهاز الهضمي.
- الوحدة الحادية عشرة: الأدوية المؤثرة على الجلد.
- الوحدة الثانية عشرة: الأدوية المضادة للجراثيم.
- الوحدة الثالثة عشر: الأدوية المضادة للأورام ومثبطات المناعة.
- الوحدة الرابعة عشر: الهرمونات.

• الأهداف العامة للمادة:

- 1) تعريف الطالب بنبذة عن تاريخ علم الأدوية وتطوره عبر العصور، وسرعة تطوره في هذا الزمن لارتباطه بالعلوم الحديثة الأخرى.
- 2) تعريف الطالب بالمقصود من كلمة (دواء) من جوانبها المختلفة مثل المصادر المتنوعة، الأشكال الصيدلانية، الاستطابيات والجرعات والآثار الجانبية والسمية.
- 3) تعريف الطالب بطريقة تعامل جسم الإنسان مع الأدوية من حيث امتصاصها وتوزيعها في الجسم، ومن ثم استقلالها وطرحها أو تخزينها.
- 4) تعريف الطالب بالطرق العامة لتأثير الأدوية في جسم الإنسان من حيث مكان عملها وأثرها على ميكانيكية عمل الجسم ومن ثم طريقة تغييرها لسير المرض أو إحداثها للسمية أو الآثار الجانبية.
- 5) تعريف الطالب بطريقة معرفة المعلومات عن ما يجدر في حقل الأدوية أو عن الأدوية التي لم يُسمع بها من قبل.
- 6) تعريف الطالب بضرورة التمييز بين الأدوية من حيث سميتها والحكمة من وراء ضرورة وجود وصفة طبية.

❖ **0103175 الكيمياء حيوية (3 ساعات)**

يهدف هذا المساق الى أن يدرس ألتالب المواضيع الآتية:-

- دراسة الاساس الخلوي للكيمياء الحيوية
- دراسة الاحماض الامينية المكونة للبروتينات، من حيث الشكل وطريقة الارتباط والتصنيف
- دراسة البروتينات من حيث اشكالها ومستوياتها وطريقة تكوين كل مستوى والاختلافات بينها ووظائف كل منها واماكن وجودها وتوضيح العلاقة بين الشكل والوظيفة
- دراسة تصنيع البروتينات وتغليفها
- دراسة الكربوهيدرات تركيبها ووظائفها والتفاعلات الكيميائية الخاصة بها
- دراسة عمليات الايض والهدم للكسريات وخصوصا سكر الغلوكوز
- دراسة كيفية تنظيم عمليات الايض والهدم للكسريات لتحقيق توازن الجسم
- دراسة الانزيمات من حيث تركيبها ووظائفها وخصائصها.
- دراسة مبدأ عمل الانزيمات
- دراسة تركيب الليبيات وكيفية تصنيعها.

❖ **0103165 الكيمياء العضوية (3 ساعات)**

هذا المساق يغطي مواضيع الكيمياء العضوية الأساسية التي تشمل المركبات الهيدروكربونية العطرية والأليفاتية وتصنيفها وتفاعلاتها والمركبات ذات المجموعات الوظيفية مثل الهاليدات الإكليلية، الكحوليات، الإيثرات، الفينولات، الألدهيدات، الكيتونات، الأمينات، الأحماض الكربوكسيلية والخواص الكيميائية والفيزيائية لها.

مع إكمال الطالب لهذا المقرر سيكون بمقدوره:

- معرفة الهيدروكربونات وتصنيفاتها، وتسمياتها واستعمالاتها وخصائصها الفيزيائية والكيميائية.
- وصف تفاعلات الإضافة، الاستبدال، والحذف.
- معرفة الميثان، والإيثان، والأستلين وخصائص كل منها.
- معرفة الهاليدات الأكليلية، الأيثر والكحول وخصائصها الفيزيائية والكيميائية.
- معرفة الألددهيدات والكيتونات وخصائصها الكيميائية والفيزيائية.
- معرفة المركبات العطرية وتصنيفاتها، ووصف خصائصها الكيميائية والفيزيائية، مع وصف تركيب البنزين.
- معرفة الاحماض الكربوكسيلية، تصنيفاتها وخصائصها الكيميائية والفيزيائية.

❖ **0103189 مبادئ محاسبة للصيدلة (3ساعات)**

يهدف المقرر إلى تعريف الطالبة مفهوم المحاسبة وعلاقتها بالصيدلة والإلمام بالمبادئ والمفاهيم المحاسبية الأساسية التي تساعد في إدارة الصيدلية، والدورة المحاسبية وإجراء المعالجات المحاسبية لعناصر الأصول الثابتة والمتداولة والإلمام بأساليب تسويات الجرد واكتساب مهارة إعداد القوائم المالية وأيضا التمكن استخدام الحاسب الآلي لإجراء بعض التطبيقات المحاسبية في الصيدليات.

❖ **0101105 الاحياء الدقيقة (2ساعة)**

شملت هذه المادة تعريف الاحياء الدقيقة صفاتها وأنواعها وأهميتها، دراسة أنواع من الاحياء الدقيقة من حيث تشریحها وأشكالها وتكاثرها مثل البكتيريا والفيروسات والفطريات والطفيليات، طرق الوقاية والحد من انتشار الأمراض المعدية والمضادات الحيوية الشائعة، المناعة والتحصين ضد الأمراض. مساق علم الاحياء الدقيقة يختص بدراسة الاحياء الدقيقة كالبكتيريا والفطريات والطفيليات والامراض التي تسببها وكيفية الوقاية منها وعلاجها، وكيفية تشخيصها واهم الفحوصات الدالة عليها.

❖ **0101075 Public Health (2 Credits Hours)**

**This course provides the paramedical students with an introduction about the various fields that make up impact on public health. It provides the student knowledge about the important principles concerning causation, prevention, environmental and occupational**



health. Moreover, it focuses on methods of primary health prevention and health promotion.

❖ **0103177 Medical Physics (2 Credits Hours)**

This course designed to integrate the theory of physics and the practice of respiratory care. Topics included are airway pressure monitoring, compliance, elasticity, and resistance of the lung/ribcage, surface tension of the alveoli, the effects of temperature, volume and pressure on the airway and resultant ventilation and oxygenation.

❖ **0101135 Medical English (2 Credits Hours)**

This course provides the student with a background in medical terminology. It will assist the student to recognize medical words by identifying Greek and Latin suffixes and prefixes, the root words, and combining forms. It will also assist student correctly pronounce medical terms and to recall and interpret medical abbreviations, anatomical and physiological terminology, combining forms, pathological terminology, clinical procedures, laboratory tests, medical specialties, and abbreviations will be presented for each body system.

❖ **0103170 Pathology (2 Credits Hours)**

This course focuses on the physiological changes that occur due to external and internal environmental stresses, pathological processes and the response that produces signs and symptoms. The content based on common health problems, including special health needs of children and the elderly. The student will explore a variety of concepts in pathology, which will utilized in decision-making, and actions related to other courses anesthesia technician student.

❖ **0103195 Research Methods (2 Credits Hours)**

The main purpose of this course is to provide you with a broad introduction to the methodological foundations and tools to study mass communications. However, a secondary purpose is to convince you that the process of scientific discovery can be fun. Most of the semester will focus on the fundamentals of quantitative social science and applied research, although we will also explore qualitative research. You will learn how to identify problems to study, develop hypotheses and research questions, specify independent and dependent variables check for the validity and reliability of studies and design research projects. You will exposed to the broad range of designs used in

**Modern University College**

**Ramallah –Palestine**

University College Offers  
Bachelor & Associate Degree Programs



**الكلية العصرية الجامعية**

**رام الله – فلسطين**

كلية جامعية تمنح  
درجتي البكالوريوس والدبلوم المتوسط

communication research from laboratory and field experiments, surveys, content analysis, focus groups and in-depth interviewing.

❖ **0103166 Human Anatomy (2 Credits Hours)**

This course deals with structural anatomy of the body as a whole to provide the students with knowledge of the structure of the body of the human being. This course deals all the systems of the body in an attempt to make it easy for the paramedical students to recognize the organs of the body.

❖ **0103167 General Physiology (2 Credits Hours)**

This course designed to provide the students with the knowledge of the functions performed by the various parts and organs of the human body. It also deals with the integrity of the body systems as a whole to let the student recognize the physiological changes that happen within the human body and how the body systems work.