

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة  
في تخصص فني الكلى الاصطناعية  
(برنامج الدراسات الثانوية المتكاملة في العمل)  
(رمز التخصص: L60509)

(تم اعتماد هذه الخطة بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم 578/2025/2026 في جلسته العاشرة المنعقدة بتاريخ 20/1/2026، وتطبق اعتباراً من بداية الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 2025/2026)

تكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (فني الكلى الاصطناعية) من ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الثقافة العامة	6
ثانياً	متطلبات مهارات التشغيل	12-9
ثالثاً	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	9-6
رابعاً	متطلبات المسار	45-39
خامساً	الممارسة المهنية	6
المجموع		72

ملاحظة: تطبق هذه الخطة الدراسية على تخصص فني الكلى الاصطناعية اعتباراً من العام الجامعي 2025/2026.

**بيانات المسار / التخصص:**

فني الكلية الاصطناعية	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Artificial Kidney Technician	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة <input checked="" type="checkbox"/> المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدربي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	.3
دبلوم متوسط <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
العلوم الطبية	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
اللغة الإنجليزية	مدة الدراسة في التخصص	.9
تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية، بالإضافة إلى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص.	شروط القبول في البرنامج	.11
<input checked="" type="checkbox"/> أكاديمي <input type="checkbox"/> تقني <input checked="" type="checkbox"/> ثانوي	نوع البرنامج	.12



## **هدف البرنامج**

يهدف التخصص الى اعداد فني كلٍ اصطناعية للعمل في وحدات الكلٍ الاصطناعية في المستشفيات والمراكم الصحية، يتمتعون بالمهارات و المعرفة الازمة في مجالات العناية بمرضى الفشل الكلوي وفقاً لمتطلبات المستوى السادس في الإطار الوطني.

### **الأهداف الفرعية التي يحققها البرنامج :**

1. **المعرفة والفهم:** تزويـد الطـلـاب بـأسـاسـات عـلـمـي وـتقـنـي مـتـينـ في عـلـوم الدـيلـزةـ، بما يـشـمل عـلـمـيـة الدـيلـزةـ الدـمـوـيـهـ وـالـبـرـيـتوـنـيـهـ، وـفـهـمـ تـشـرـيـعـ الجـهـازـ الـبـولـيـ وـوـظـائـفـهـ وـاسـاسـيـاتـ عـلـمـ اـجـهـزـةـ الدـيلـزةـ وـتـنـظـيفـ وـتـطـيـرـ الأـدـوـاـتـ وـالـمـوـادـ، وـمـعـرـفـةـ الـأـدـوـيـهـ وـالـمـحـالـلـ الـمـسـتـخـدـمـةـ اـثـنـاءـ عـلـمـيـةـ الدـيلـزةـ، وـالـمـبـادـئـ الـأـخـلـاقـيـةـ وـالـقـانـوـنـيـةـ لـمـارـسـةـ الـمـهـنـةـ، وـفـقـ أـحـدـثـ الـأـدـلـةـ وـالـبـرـوـتـوكـوـلـاتـ الـمـعـتـمـدةـ.
2. **المهارات التطبيقية والمهنية:** تطوير الكفاءات التطبيقية والعملية للطلاب في تقديم خدمات الديلزة ، مع القدرة على استخدام الأدوات والتكنيات الحديثة بكفاءة، والتفاعل المهني الفعال ضمن فرق متعددة التخصصات.
3. **القيم المهنية وال التواصل:** ترسـيـخـ الـقـيمـ الـإـنـسـانـيـةـ وـالـمـهـنـيـةـ لـدـىـ الطـلـابـ، بما في ذلك اـحـتـرـامـ خـصـوصـيـةـ الـمـكـانـ الـذـيـ يـعـمـلـ بـهـ، وـالـلـزـامـ بـأـخـلـاقـيـاتـ الـمـهـنـةـ، وـالـقـدرـةـ عـلـىـ التـوـاـصـلـ بـفـعـالـيـةـ مـعـ جـمـيعـ الـأـقـسـامـ وـأـدـاءـ الـخـدـمـاتـ بـأـفـضـلـ الـطـرـقـ.

### مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الرقم	المجال المعرفي	المعرفة	المهارة	الكفاية
.1	المهارات الأساسية المتخصصة	فهم أساسيات علم التشريح ووظائف الأعضاء مع التركيز على الجهاز البولي، وفهم أساسيات الكيمياء العامة ومختبرها	تطبيق المفاهيم الأساسية في مكان العمل وكذلك تطبيق تلك المفاهيم في عملية الد ileza الدموية او عن طريق الغشاء البريتواني.	تطبيق المعرفة العلمية والعملية والمبادئ الأساسية لعملية الد ileza الدموية والبريتونية.
.2	مواد الكلى التخصصية	اللامام بالتعرف اللازم بأساسيات غسيل الكلى والأدوية المستخدمه، ون Gonzinia مرضا الكلى، أساسيات التعامل مع مرضى الحالات الحرجة أثناء الانعاش القلب الرئوي، اكتساب المعرفة والمهارات الأساسية الازمة لمعرفة طرق انتشار العدوى والسيطرة عليها.	- تطبيق المهارات التقنية الأساسية لأخذ العلامات الحيوية وطرق غسل اليدين. - تطبيق سياسات ضبط العدوى. اتباع طرق الحفاظ على التعقيم الكامل. - القدرة على إضافة الأدوية المطلوبة لكيس الد ileza بالشكل الصحيح، واعطاء ممیعات الدم الخاصة لمنع تجلط الدم. - القدرة على التعامل مع الحالات الحرجة. - تطبيق المهارات التقنية الأساسية لطرق تخزين المواد المعقمة وكيفية التعامل معها. - تطبيق واستخدام، وسائل الحماية الشخصية (PPE) في جميع الوحدات والاقسام وبطرق آمنة	دمج المعرفة العلمية والعملية في تقديم الرعاية الطبية لمرضى الحالات الحرجة والتعامل مع حالات الانعاش القلب الرئوي عالية والاستجابة للتنبيهات الخاصة بجهاز غسيل الكلى ومعرفة دلالة كل منها. التعامل مع المرضى المصابين بالأمراض المعدية وتصنيف إصاباتهم.
.3	الد ileza	فهم آلية عمل جهاز غسيل الكلى، معرفة طرق اعطاء ممیعات الدم الخاصه لمنع تجلط الدم في التوصيات وفق المعايير، معرفة المحاليل التي تستخدمن أثناء عملية الغسيل البريتوني والدموي، معرفة طرق التعامل مع برامج تعقيم الأجهزة وتحديد برنامج التعقيم المناسب	- الإعداد السليم لأجهزة غسيل الكلى واللوازم. - القدرة على اخذ العلامات الحيوية وتحليلها قبل واثناء وبعد عملية الد ileza لجميع الأعمار. - تركيب وتحضير الأدوات الازمة لعملية الد ileza الدموية والد ileza البريتونية. - تركيب الانابيب الموصولة من وإلى المريض ومراقبة اي تغيرات تحصل أثناء عملية الد ileza	دمج التقنيات والمعارف المكتسبة لتطبيق الد ileza الدموية والبريتونية والتعامل مع المضاعفات التي يمكن ان تحدث أثناء عملية الد ileza بكل احترافية واجراء التقييم الصحي المناسب للمريض.

**المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
التربية وطنية	1 ندوة	0	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	0	3	3	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>

**المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	0	2	3	
الريادة والابتكار	1 ندوة / مشروع	0	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	0	1	2	
مهارات رقمية	0	4 مختبر حاسوب	0	2	
	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>

**المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
المصطلحات الطبية	1 ندوة	0	0	1	3. العلوم الأساسية للمؤهل
التنشئة والتثقيف الصحي	1 ندوة	0	1	2	
القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	1 ندوة	0	1	2	
إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	1 مشروع	0	1	2	
مدخل إلى المعلوماتية الصحية	1 تطبيقات عملية	0	1	2	
	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>

**المجالات المعرفية للمسار:**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
الكيمياء الحيوية	0	0	2	2	4. العلوم الطبية المساعدة
الكيمياء الحيوية عملي	0	3 مختبر	0	1	
تشريح وفسيولوجيا الكلي	1 ندوة ومشروع	0	2	3	
الفسيولوجيا المرضية للكلى	1 مشروع	0	2	3	
علم الاحياء الدقيقه	0	3 مختبر	1	2	
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	
اساسيات العناية التمريضية	0	6 عملي	1	3	
مقدمة في امراض الكلى	1 ندوة	0	1	2	
تغذية مرضي الكلى	1 تقارير وأبحاث	0	1	2	
أدوية الكلى	1 تقارير وأبحاث	0	1	2	
الانعاش القلبي الرئوي	0	3 عملي	1	2	
ضبط الجودة والسيطره على العدوى	0	0	1	1	5. مواد الكلى التخصصية
	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	
نظام الدبلزة وأدواته	0	3 عملي	1	2	
الدبلزة الدموية 1	1 تقارير وأبحاث	0	1	2	
الدبلزة الدموية 1 عملي	0	6 عملي	0	2	
الدبلزة الدموية 2	0	0	2	2	
الدبلزة الدموية 2 عملي	0	6 عملي	0	2	
الدبلزة عن طريق الغشاء البريتوني	1 تقارير وأبحاث		1	2	
الدبلزة عن طريق الغشاء البريتوني عملي	0	6 عملي	0	2	
الدبلزة للأطفال	0	3 عملي	1	2	
	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	0	10	0	3	
الممارسة المهنية 2	0	10	0	3	
		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	المجموع (ساعة معتمدة)

### الخطة الدراسية

أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
لا يوجد	ندوة 1	0	1	2	التربية وطنية	L60000114
لا يوجد	0	0	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	0	0	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالتالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
* اللغة الإنجليزية 99	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1 تطبيقات عملية	0	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ندوة / مشروع	0	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	0	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
** مهارات الحاسوب 99	0	4 مختبر حاسوب	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

\* النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعفي الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

\*\* النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفي الطالب من مهارات الحاسوب 99

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (التقنيات الصحية) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
-	1 ندوة	0	0	1	المصطلحات الطبية	L60400131
-	1 ندوة	0	1	2	التنشئة والتثقيف الصحي	L60400132
-	1 ندوة	0	1	2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134
-	1 ندوة	0	1	2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136
-	1 تطبيقات عملية	0	1	2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

**رابعاً: متطلبات المسار(39-45) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-**

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	<b>0</b>	0	2	2	الكيمياء الحيوية	L60509143
L60509143*	0	3 مختبر	0	1	الكيمياء الحيوية عملي	L60509145
	1 ندوة ومشروع	0	2	3	تشريح وفسيولوجيا الكلي	L60509141
L60509141	1 مشروع	0	2	3	الفسيولوجيا المرضية للكلى	L60509142
	<b>0</b>	3 مختبر	1	2	علم الاحياء الدقيقه	L60509241
	0	6 عملي	1	3	اساسيات العناية التمريضية	L60509251
L60509142	0	0	2	2	مقدمة في امراض الكلي	L60509253
	1 ندوة	0	1	2	تغذية مرضي الكلي	L60509258
	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	أدوية الكلي	L60509256
	0	3 عملي	1	2	الانعاش القلبي الرئوي	L60509252
	<b>0</b>	0	1	1	ضبط الجودة والسيطره على العدوى	L60509254
	0	3 عملي	1	2	نظام الديلزة وأدواته	L60509261
L60509261*	1 تقارير وأبحاث	0	1	2	الديزلة الدموية 1	L60509265
L60509265*	0	6 عملي	0	2	الديزلة الدموية 1 عملي	L60509267
L60509265	0	0	2	2	الديزلة الدموية 2	L60509262
L60509262*	0	6 عملي	0	2	الديزلة الدموية 2 عملي	L60509264
	1 ابحاث وتقارير	0	1	2	الديزلة عن طريق الغشاء البريتوني	L60509266
	0	6 عملي	0	2	الديزلة عن طريق الغشاء البريتوني عملي	L60509268
	0	3 عملي	1	2	الديزلة للأطفال	L60509263
	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

\*- متطلب متزامن

**خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :**

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	* عملي	نظري			
فصل ثالث	10	0	3	الممارسة المهنية 1	L60509271
فصل رابع	10	0	3	الممارسة المهنية 2	L60509273
	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	



## الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
1	علوم عسكرية	L60000112	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	2	مهارات رقمية	L60000125
2	التربية وطنية	L60000114	2	الريادة والابتكار	L60000121
2	التنمية والتثقيف الصحي	L60400132	1	المصطلحات الطبية	L60400131
2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134	2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136	3	تشريح وفسيولوجيا الكلى	L60509141
3	الفسيولوجيا المرضية للكلى	L60509142	2	الكيمياء الحيوية	L60509143
			1	الكيمياء الحيوية عملي	L60509145
18	المجموع		18	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	الانعاش القلبي الرئوي	L60509252	3	اساسيات العناية التمريضية	L60509251
1	ضبط الجودة والسيطرة على العدوى	L60509254	2	علم الاحياء الدقيقه	L60509241
2	الدبلزة الدموية 2	L60509262	2	مقدمة في امراض الكلى	L60509253
2	الدبلزة الدموية 2 عملي	L60509264	2	نظام الدبلزة وأدواته	L60509261
2	الدبلزة عن طريق الغشاء البريتوني	L60509266	2	الدبلزة للأطفال	L60509263
2	الدبلزة عن طريق الغشاء البريتوني عملي	L60509268	2	الدبلزة الدموية 1	L60509265
2	أدوية الكلى	L60509256	2	الدبلزة الدموية 1 عملي	L60509267
2	تغذية مرضى الكلى	L60509258	3	الممارسة المهنية 1	L60509271
3	الممارسة المهنية 2	L60509272			
18	المجموع		18	المجموع	

## الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لخخصص فني الكلى الاصطناعية

(0-1)1

علوم عسكرية

L60000112

يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية

(1-1)2

التربية وطنية

L60000114

الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الأردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والاسلامية والانسانية وتجربة الامة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي تأصيل روح المواطن الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتطرف، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.

(0-3)3

الثقافة الإسلامية

L60000111

تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها - وظائفها وأهدافها، مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها، خصائص الثقافة الإسلامية، الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والأدب الشرعي في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.

(1-2)3

اللغة الإنجليزية التطبيقية

L60000122

Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, Public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview.  
Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing.

المتطلب السابق النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99

(1-2)3

تطبيقات الذكاء الاصطناعي

L60000124

مفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمن السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.

(1-1)2

الريادة والابتكار

L60000121

المبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. كما يعرف بالأدوات الضرورية لتقدير السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.

(1-1)2

مهارات الحياة والعمل

L60000123

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطالب والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءً أكانت ادارية أم الكترونية لانخراط النجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج إيجابية في العمل وبما يساهم في بناء المجتمع ، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية: مهارات الوعي الذاتي، مهارات تحديد الهدف، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة

(4-0)2

مهارات رقمية

L60000125

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

المتطلب السابق: النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

(1-0) 1

المصطلحات الطبية

L60400131

يهدف هذا المنساق إلى تزويد الطالب بالأساس اللغوي اللازم لفهم واستخدام المصطلحات الطبية الشائعة في مختلف المجالات الصحية، من خلال تعريف الطالب بجذور الكلمات، وبناء ومعنى المصطلحات الطبية شائعة الاستخدام، بالإضافة إلى القدرة على فهم هذه المصطلحات واستخدامها وتكليفها بشكل صحيح.

(1-1) 2

التنشئة والتثقيف الصحي

L60400132

يهدف هذا المنساق لتزويد الطلبة بالمبادئ والمهارات الأساسية للتثقيف الصحي للمرضى في ظل اختلاف الخروف و الفئات العمرية وفي مختلف المؤسسات الصحية الأولية والثانوية. بالإضافة إلى وصف العلاقة بين الصحة والسلوك.

(1-1) 2

القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)

L60400134

يهدف هذا المنساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية حول المبادئ الأخلاقية والقانونية التي تحكم الممارسة المهنية في المجالات الصحية. يتناول المنساق المفاهيم الأساسية في أخلاقيات المهنة، مثل المسؤولية المهنية، السرية، العدالة، احترام الذات والآخرين، واتخاذ القرار الأخلاقي. كما يناقش الإطار القانوني والتنظيمي الذي يحكم ممارسة المهن الصحية، بما في ذلك حقوق المريض، والإفصاح عن المعلومات، والموافقة المستنيرة، والأخطاء الطبية، والمسؤولية القانونية. يتناول المنساق أيضاً السياسات الصحية المحلية والدولية التي تؤثر على ممارسات المهن الصحية، والعلاقة بين القوانين والتشريعات الوطنية ومبادئ الأخلاقيات المهنية. ويركز على تعزيز السلوك المهني المسؤول واتخاذ قرارات أخلاقية ضمن بيئه العمل.

(1-1) 2

إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية

L60400136

يهدف ويركز هذا المنساق على المبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة السلامة والسيطرة على المخاطر في بيئات الرعاية الصحية، بهدف توفير بيئه آمنة للمرضى والعاملين والزوار. يعرّف الطلبة بأنواع المخاطر المختلفة في المؤسسات الصحية، مثل المخاطر البيئية، والفيزيائية، والبيولوجية، والكيميائية، والمهنية، وكيفية تقديرها والوقاية منها. يتناول المنساق استراتيجيات إدارة المخاطر، أنظمة الإبلاغ عن الحوادث، تحليل أسبابها الجذرية، وخطط الاستجابة للطوارئ. كما يتطرق إلى معايير الجودة والسلامة الوطنية والدولية، بما في ذلك معايير اعتماد المنشآت الصحية، وثقافة السلامة، وأدوار فرق العمل متعددة التخصصات في تحسين جودة الرعاية وتقليل الأخطاء.

(1-1) 2

مدخل إلى المعلوماتية الصحية

L60400133

يهدف هذا المنساق إلى تعريف الطلبة بمبادئ المعلوماتية الصحية وتطبيقاتها في بيئه الرعاية الصحية الحديثة. يركز على كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمع البيانات الصحية، حفظها، تحليلها، وتبادلها. بهدف تحسين جودة الرعاية الصحية وسلامة المرضى. كما يتناول نظم المعلومات الصحية، السجلات الصحية الإلكترونية، أمن المعلومات الصحية، والاعتبارات القانونية والأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات الصحية. يساعد المنساق الطلبة على فهم العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية، وتمكينهم من استخدام أدوات رقمية حديثة تدعم اتخاذ القرار السريري والإداري.

(0-2) 2

الكيمياء الحيوية

L60509143

معرفة الطالب للحقائق والمعلومات الأساسية المتعلقة بكيمياء المركبات، وان يتم بالتطبيقات الكيميائية المتعلقة بال مجالات الزراعية المختلفة.



وان يتحصل على دراسة وافية لأهمية المركبات الكيميائية من حيث صفاتها الكيميائية وما يتربّع عليه من صفات فيزيائية والتطبيقات على ذلك في الحقول الزراعية.

(3-0)1

L60509145 الكيمياء الحيوية عملي

تجارب عملية ذات علاقة بالمادة النظرية.

(1-2)3

L60509141 تشريح وفسيولوجيا الكلي

يتضمن هذا المقرر ما يلي :

1. المصطلحات الطبية.
2. مقدمه في جسم الإنسان.
3. خلايا وأنسجة الجسم.
4. الدم والأوعية الدموية والجهاز اللمفاوي.
5. القلب والجهاز الدوراني.
6. الجهاز التنفسى.
7. الغدد الصماء
8. الجهاز البولى.
9. الجهاز التناسلى
10. الجهاز الهضمى.
11. الجهاز العصعصى.

(0-3)3

L60509142 الفسيولوجيا المرضية للكلى

يتضمن هذا المقرر ما يلي :

1. اختلال السوائل والأملاح.
2. اضطرابات التوازن الداخلي للجسم.
3. خلايا الدم الحمراء والتغيير في نقل الأوكسجين.
4. التغيرات في تدفق الدم.
5. اختلالات ضغط الدم.
6. اختلالات وظائف القلب وفشل القلب وصدمة الدورة الدموية.
7. اختلالات وظائف الجهاز التنفسى.
8. اختلالات وظائف الجهاز الهضمى.
9. اختلالات وظائف الكلى والفشل الكلوى.

(3-1)2

L60509241 علم الاحياء الدقيقة

يتضمن هذا المقرر ما يلي:

1. علم الجراثيم.
2. العلاقة بين الطفيلي والمضيف
3. علم الفيروسات.



4. علم الفطريات.
5. مبادئ المرض.
6. علم الأوبئة.
7. طرق جمع العينات ونقلها وحفظها والتخلص منها.
8. كيفية الإبلاغ عن النتائج وتسجيلها.

(6-1)3

اساسيات العناية التمريضية

L60509251

يتضمن هذا المقرر ما يلي:

1. العملية التمريضية.
2. السلامة ومكافحة العدوى
3. التقييم الصحي.
4. علاج الألم.
5. وضعيات المريض.
6. السوائل والأملاح ، والتوازن الحمضي القاعدي.
7. طرق التبول.
8. تعزيز الصحة النفسية والاجتماعية
9. العلاجات
10. الأوكسجين
11. سلامة الجلد والعنابة بالجروح

(0-2)2

مقدمة في امراض الكلى

L60509253

يتضمن هذا المقرر ما يلي:

1. طرق التقييم لامراض الكلى.
2. الفحوصات والاجراءات التشخيصية لأمراض الكلى.
3. التوازن الحمضي القاعدي للجسم.
4. تصنيف امراض الكلى.
5. الخزعات الكلوية.

6. الأمراض المتعلقة باختلالات الكلية والتي من الممكن ان تؤدي الى الفشل الكلوي(التكيسات الكلوية,التهاب مجرى البول,التهابات الكلى المزمنه,عيوب الخلفيه).
7. امراض الكلى الشائعة للبالغين.
8. مراحل الفشل الكلوي الحاد والمزمن والظروف المصاحبة له وطرق التقييم والتشخيص وطرق العلاج الخاصة بكل منها

(0-2)2

تغذية مرضى الكلى

L60509258

يتضمن هذا المقرر ما يلي:

1. مقدمة في التغذية.
2. المجموعات الغذائية المنتجة للطاقة
3. المجموعات الغذائية الغير منتجة للطاقة.

4. الطعام والصحة.

5. التأثيرات الاجتماعية والنفسية على التغذية.

6. التخطيط الغذائي

7. التغذية خلال المراحل العمرية المختلفة.

8. التغذية وامراض الكلى.

9. النظام الغذائي الخاص بمرضى الكلى

L60509256 أدوية الكلى

يتضمن هذا المقرر ما يلي:

1. المبادئ الأساسية في علم الأدوية.

2. السوائل الوريدية وترابكين الديلزدة الدموية.

3. السوائل المستخدمة في الديلزدة عن طريق الغشاء البيروتوني.

4. أنواع المعقمات.

5. الدواء والديلزدة.

6. المسكنات.

7. مدرات البول وخافضات ضغط الدم.

8. الأدوية المستخدمة في علاج أمراض الكلى المزمنة

9. الأدوية التي تسبب الفشل الكلوي

10. مضادات التخثر

11. الأدوية المضادة للميكروبات

12. الأدوية المستخدمة في حالات الطوارئ

L60509252 الانعاش القلبي الرئوي

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الممارسين العاملين في وحدات غسيل الكلى بالمعرفة الأساسية المتعلقة بالإنشاش القلبي الرئوي. ستتركز الدورة على الخطوات المختلفة التي تحكم دعم الحياة الأساسي CPR؛ كما يشرح دور بعض الأدوية في عملية الإنعاش القلبي الرئوي. كما يحدد بعض الحالات التي تحتاج إلى اهتمام فوري ويشرح إنعاش حديقي الولادة. ويركز على جودة المهارات في إنقاذ الحياة المتعلقة بالإسعافات الأولية، والإنشاش القلبي الرئوي (CPR)، وكيفية استخدام مزيل الرجفان الخارجي الآلي (AED). تتمكن هذه الدورة الطلاب من التصرف بثقة عند وقوع حالة طوارئ في العمل أو المنزل أو في محيط المجتمع.

(0-1)1

ضبط الجودة والسيطرة على العدوى

L60509254

يتضمن هذا المقرر ما يلي:

1. أنواع العزل وطرق التعامل معها

2. الوقاية من إصابة المرضى والموظفين بالعدوى الخاصة بوحدات الديلزدة

3. مكافحة العدوى، سياسات وإجراءات ضبط العدوى والتي تشمل أنشطة المراقبة للمرضى والآدوات.

4. المراقبة لغرض معالجة المياه.

5. إدارة النفايات

6. التلوث البكتيري.

7. التهاب الكبد الوبائي

8. التعامل مع مرضى التهاب الكبد الوبائي وطرق العزل الخاصه بهم وادوت الوقايه الخاصه

9. الفحوصات الدوريه للمرضى والموظفين

10. الأمراض المعدية الأكثر شيوعاً لمرضى الديلزه

11.تعريف جوده الرعايه الصحيه واهميتها.

12. المعاير الخاصه بضبط الجوده لوحدات الديلزه.

13. سياسات ضبط الجوده لوحدات الديلزه

**L60509261** نظام الديلزه وأدواته

يتضمن هذا المسايق ما يلي:

1. التعريف بعملية الديلزه وتاريخ الديلزه

2. مبادئ واساسيات الديلزه ومبدأ عمل الجهاز.

3. انواع اجهزه الديلزه

3. تعريف الفني بالادوات المستخدمة خلال عملية الديلزه .

4. الاعطال المتوقعة وكيفيه التعامل معها، حيث يتم تطبيق مبادئ التشغيل، والتعرف على الأخطاء الأكثر شيوعاً وطرق التعامل معها.

5. طرق تعقيم الأجهزه والبرامج المتعلقة بها.

6. طرق تحضير الجهاز لاستقبال مريض الديلزه.

7.

8. فحص نظام معالجة المياه المستخدمة في عملية الديلزه

9.استخدام الأجهزة الخاصة لتقييم مدى فعالية الأجهزة .

10. الصيانة الدورية لأجهزة غسيل الكل.

11. اجهزه العزل وطرق التعامل معها.

12. ومن خلال هذا المسايق سيكتسب الطالب عدد من الخبرات المتنوعة المعتمدة على المراقبة لدمج المعلومات النظرية المكتسبة في المواد السابقة في أماكن التطبيق السريري.

(1-1)2

**L60509265** الديلزه الدموية 1

يتضمن هذا المسايق ما يلي:

1. التعريف بعملية الديلزه، تاريخها، نشأتها.

2. مبادئ الديلزه(الخاصيه الاسموزيه،الانتشار)

3. اوساط الديلزه

4. انواع الديلزه المختلفه.

5. مرحلة التقييم ما قبل عملية الديلزه.

6. تحضير المريض لعملية الديلزه.

7. بدء عملية الديلزه وانهاءها للمريض.

8. العناية بالمريض قبل وخلال وبعد عمليه الديلزه.

9. الامراض المتعلقة بالفشل الكلوي بالإضافة الى مرحلة المعالجة التحفظية وحتى مرحلة الفشل الكلوي المزمن والعنایة طويلة الأمد.

10. انواع الوصلات الشريانية والقسطرة الوريدية والعنایة السليمه بها.

11. الفحوصات الدوريه للمرضى الذي يخضع لعمليه الديلزه.

13. التثقيف الصحي للمريض والعائله.

14. زراعة الكلى.

15. واجبات فني الكلى إعداد فني كلی مؤهلین للعمل في وحدات غسيل الكلى.

(6-0)2

الدليزه الدموية 1 عملي

L60509267

يتضمن هذا المسايق ما يلي:

1. المعلومات النظريه والمهارات العمليه اللازمة لتقديم رعاية طبيه عاليه الجودة قائمه على الأدلة للمرضى الذين يعانون من اضطرابات الكلى / المسالك البولية.

2. المعرفة والمهارات والتفكير النقدي لتقديم رعاية فعالة وآمنة للبالغين وكبار السن المصابين باضطرابات كلوية ويخضعون لعمليه الديلزه.

3. التعامل مع الوصلات الشريانيه المختلفه.

4. تقديم فهم شامل عن طبيعة العناية الصحيحة في مختلف مراحل أمراض الكلى ليصبحوا قادرين على تقييم حالة المريض قبل عمليه الديلزه والمعالجه التحفظية لهم ومتابعه المرضي أثناء عمليه الديلزه والحد من المضاعفات المحتمله.

(0-2)2

الدليزه الدموية 2

L60509262

يتضمن هذا المسايق ما يلي:

1. قياس فعالية وكفاءه غسيل الكلى.

2. البروتوكولات والمعايير الخاصة بعمليه الديلزه.

3. المبيعات وأنواعها وطرق استخدامها.

4. مضاعفات الديلزه الحاده وطرق التعامل معها.

5. مضاعفات الديلزه المزمنه وطرق التعامل معها. التعامل مع الحالات الطارئه

6. طرق اعطاء العلاجات خلال عمليه الديلزه.

7. التعامل مع فقر الدم لمريض الديلزه وكيفيه علاجه.

8. نقل الدم .

9. الديلزه للمرأه الحامل

10. التهاب الكبد الوبائي وكيفيه التعامل مع المريض وطرق العلاج والوقايه وعزل المرضي.

11. برنامج المطاعيم الخاص بمريض الديلزه

(6-0)2

الدليزه الدموية 2 عملي

L60509264

يتضمن هذا المسايق ما يلي:

1. تجهيز وتركيب اجهزه غسيل الكلى.

2. تطبيق البروتوكولات والسياسات الخاصه بوحدات الديلزه.

3. اساسيات غسيل الكلى المتخصصه.

4. معرفه السياسات والبروتوكولات الخاصه والادويه والمعدات المستخدمه للمرضى.

5. التعامل مع المرضى فقبل وخلال وبعد عملية الغسيل.

6. كيفيه اعطاء الادويه المستخدمه خلال عملية الديلزه والتعامل معها بشكل سليم.

(1-1)2

الدليزه عن طريق الغشاء البريتوني

L60509266

يتضمن هذا المنساق ما يلي:

1. تاريخ ونشأه الديلزه عن طريق الغشاء البريتوني.

2. تعريف الديلزه عن طريق الغشاء البريتوني.

3. مبادئ الغسيل البريتوني والاختلاف ما بين الدليزه عن طريق الدم والدليزه عن طريق الغشاء البريتوني.

4. انواعه وايجابيات وسلبيات كل نوع.

5. مواطن استخدام الديلزه عن طريق الغشاء البريتوني.

6. مكونات جهاز الغسيل الكلوي البريتوني

7. الاعراض الجانبية.

8. فحص فاعلية الغسيل البريتوني.

9. العلاجات المستخدمه خلال عملية الديلزه

10. التثقيف الصحي للمريض والعائله.

(6-0)2

الدليزه عن طريق الغشاء البريتوني عملي

L60509268

يتضمن هذا المنساق ما يلي:

1. كيفيه اجراء عملية الغسيل البريتوني

2. الادوات المستخدمه خلال عملية الديلزه.

3. تحضير المريض ما قبل عملية الديلزه

4. متابعة المريض اثناء عملية الغسيل وبعدها.

5. المضاعفات المحتمله وكيفيه التعامل معها.

6. النظام الغذائي للمريض.

(3-1)2

الدليزه للأطفال

L60509263

يتضمن هذا المنساق ما يلي:

1. تشریح الكلی ووظائفها وارتباطها بأجهزة الجسم المختلفة للأطفال.

2. امراض الكلی والمسالك البولية عند الأطفال .

3. بطرق التقييم الصحي للأطفال الذين يعانون من تشوهات خلقية في المسالك البولية، والمعالجات الجراحية والعنایة ما قبل وبعد العملية

4. والتثقيف الصحي للعائلة والطفل.

6. الاجراءات الطبية التي تقدم للأطفال المصايبن باضطرابات املاح وكميائیة الدم، والمصايبن بارتفاع التوتر الشرياني.

7. الفرق بين التشریح الكلی عند الأطفال والبالغين

8. الفشل الكلوي الحاد والمزمن.

9. الدليزه وانواعها (الدليزه عن طريق الدم والدليزه عن طريق الغشاء البريتوني).

10. الوصلات الشريانية والقسطرة الوريدية وانواعها عند الاطفال.
11. البروتوكولات والمعايير الخاصة بالغسيل الكلوي عند الاطفال.
12. طرق اعطاء الميمعات وانواعها.
13. زراعة الكلى
14. لتنقيف الصحي للطفل وعائلته.
15. المعرفة العلمية المناسبة التي تمكّنهم من تطوير نهجهم السريري والعلمي الفريد لرعاية الأطفال المصابين باضطرابات كلوية مزمنة وحاده وأسرهم
16. الاختلاف بين الدليلـه الخاصـه بالـبالغـين والـخاصـه بالـاطـفالـ.
17. إجراء الدليلـه عن طـريق الغـشاءـالـبرـيتـوني لـاطـفالـالـخـدـاجـ وـحدـيـثـيـ الـولـادـهـ مـمـنـ يـعـانـونـ مـنـ فـشـلـ كـلـويـ يـتـمـ تـحـقـيقـ ذـلـكـ مـنـ خـلـالـ الـاسـفـادـةـ مـنـ الـعـلـمـيـةـ الـمـنـجـيـةـ
18. تجهيز اجهـزـهـ الدـيلـيـزـهـ وـاـدـوـاتـ الـلـازـمـهـ.
19. تطـبيقـ البرـوتـوكـولـاتـ وـالـسـيـاسـاتـ الخـاصـهـ بـالـاطـفالـ.
20. التعـامـلـ معـ الـأـنـوـاعـ الـمـخـلـفـهـ لـلـوـصـلـاتـ وـالـقـسـطـرـهـ الشـرـيـانـيـهـ.
21. تقديمـ التـقـيـيفـ الصـحيـ.
22. التعـامـلـ معـ الـمـضـاعـفـاتـ وـالـحـالـاتـ الطـارـئـهـ.

(140-0)3

الممارسة المهنية 1

L60509271

يتضمن هذا المنساق ما يلي:

1. إعداد الطالب للعمل في وحدات الدليلـهـ والتـركـيزـ علىـ الدـورـ المـطلـوبـ منهـ فيـ رـعاـيـةـ المـريـضـ.
2. التـقيـيمـ النـقـديـ لـلـمـهـارـاتـ وـالـمـعـارـفـ الـمـتـعـلـقـةـ بـعـمـيلـةـ الدـيلـيـزـهـ الـمـتـخـصـصـةـ منـ أـجـلـ تـقـدـيمـ رـعاـيـةـ طـبـيـهـ عـالـيـةـ الـجـودـهـ لـلـمـرـضـىـ الـذـينـ يـخـضـعـونـ لـعـمـلـيـهـ الدـيلـيـزـهـ.
3. التـركـيزـ عـلـىـ السـيـاقـ الـأـوـسـعـ لـلـرـعاـيـةـ مـثـلـ اـتـخـاذـ الـقـرـارـ الـمـشـرـكـ وـالـقـضـائـاـ الـاجـتمـاعـيـهـ وـالـتـنـسـيقـ بـيـنـ جـمـيعـ الـكـوـادـرـ الـطـبـيـهـ وـبـالـتـشـاـورـ مـعـ المـدـرـبـ السـرـيرـيـ .
4. يـقـومـ الـطـالـبـ تـنـفـيـذـ عـمـلـيـهـ مـتـكـاملـهـ مـنـ الرـعاـيـهـ تـقـدـمـ فـيـ بـيـئـاتـ سـرـيرـيـهـ مـخـلـفـهـ مـعـ التـركـيزـ عـلـىـ دـوـرـ الـفـنـيـ الـمـهـنيـ.

(140-0)3

الممارسة المهنية 2

L60509272

يتضمن هذا المنساق ما يلي:

1. إعداد الطالب للعمل في وحدات الدليلـهـ والتـركـيزـ علىـ الدـورـ المـطلـوبـ منهـ فيـ رـعاـيـةـ المـريـضـ.
2. التـقيـيمـ النـقـديـ لـلـمـهـارـاتـ وـالـمـعـارـفـ الـمـتـعـلـقـةـ بـعـمـيلـةـ الدـيلـيـزـهـ الـمـتـخـصـصـةـ منـ أـجـلـ تـقـدـيمـ رـعاـيـةـ طـبـيـهـ عـالـيـةـ الـجـودـهـ لـلـمـرـضـىـ الـذـينـ يـخـضـعـونـ لـعـمـلـيـهـ الدـيلـيـزـهـ.
3. التـركـيزـ عـلـىـ السـيـاقـ الـأـوـسـعـ لـلـرـعاـيـةـ مـثـلـ اـتـخـاذـ الـقـرـارـ الـمـشـرـكـ وـالـقـضـائـاـ الـاجـتمـاعـيـهـ وـالـتـنـسـيقـ بـيـنـ جـمـيعـ الـكـوـادـرـ الـطـبـيـهـ وـبـالـتـشـاـورـ مـعـ المـدـرـبـ السـرـيرـيـ .
4. يـقـومـ الـطـالـبـ تـنـفـيـذـ عـمـلـيـهـ مـتـكـاملـهـ مـنـ الرـعاـيـهـ تـقـدـمـ فـيـ بـيـئـاتـ سـرـيرـيـهـ مـخـلـفـهـ مـعـ التـركـيزـ عـلـىـ دـوـرـ الـفـنـيـ الـمـهـنيـ.
4. يـقـومـ الـطـالـبـ تـنـفـيـذـ عـمـلـيـهـ مـتـكـاملـهـ مـنـ الرـعاـيـهـ تـقـدـمـ فـيـ بـيـئـاتـ سـرـيرـيـهـ مـخـلـفـهـ مـعـ التـركـيزـ عـلـىـ دـوـرـ الـفـنـيـ الـمـهـنيـ.