

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

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

تتكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (فني الكلي الاصطناعية) من  
(72) 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 الكلية الاصطناعية اعتباراً من العام الجامعي 2026/2025.

بيانات المسار/ التخصص:

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

## هدف البرنامج

يهدف التخصص الى اعداد فني كلى اصطناعية للعمل في وحدات الكلى الاصطناعية في المستشفيات والمراكز الصحية، يتمتعون بالمهارات و المعارف اللازمة في مجالات العناية بمرضى الفشل الكلوي وفقا لمتطلبات المستوى السادس في الإطار الوطني.

## الأهداف الفرعية التي يحققها البرنامج :

1. المعرفة والفهم: تزويد الطلاب بأساس علمي وتقني متين في علوم الديليزة، بما يشمل عملية الديليزة الدموية والبريتونية، وفهم تشريح الجهاز البولي ووظائفه واساسيات عمل اجهزة الديليزه و تنظيف وتطهير الأدوات والمواد، ومعرفة الادوية والمحاليل المستخدمة اثناء عملية الديليزة , والمبادئ الأخلاقية والقانونية لممارسة المهنة، وفق أحدث الأدلة والبروتوكولات المعتمدة.
2. المهارات التطبيقية والمهنية: تطوير الكفاءات التطبيقية والعملية للطلاب في تقديم خدمات الديليزة ، مع القدرة على استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة بكفاءة، والتفاعل المهني الفعال ضمن فرق متعددة التخصصات.
3. القيم المهنية والتواصل: ترسيخ القيم الإنسانية والمهنية لدى الطلاب، بما في ذلك احترام خصوصية المكان الذي يعمل به، والالتزام بأخلاقيات المهنة، والقدرة على التواصل بفعالية مع جميع الأقسام وأداء الخدمات بأفضل الطرق.

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص PLOs: PLOs Program Learning Outcomes

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 الديلزة الدموية او عن طريق الغشاء البريتوني	تطبيق المعرفة العلمية والعملية والمبادئ الأساسية لعملية الديلزة الدموية والبريتونية.
2.	مواد الكلى التخصصية	الامام بالمعرفة اللازمة باساسيات غسيل الكلى والادوية المستخدمة، ونغذية مرضى الكلى، اساسيات التعامل مع مرضى الحالات الحرجة اثناء الانعاش القلب الرئوي، اكتساب المعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لمعرفة طرق انتشار العدوى والسيطرة عليها.	- تطبيق المهارات التقنية الأساسية لاختذ العلامات الحيوية وطرق غسل اليدين. - تطبيق سياسات ضبط العدوى. اتباع طرق الحفاظ على التعقيم الكامل. - القدرة على إضافة الادوية المطلوبة لكيس الديلزة بالشكل الصحيح، واعطاء مميغات 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 أمنة	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.	الديلزة	فهم البية عمل جهاز غسيل الكلى، معرفة طرق اعطاء مميغات الدم الخاصه لمنع تجلط الدم في التوصيلات وفق المعايير، معرفة المحاليل التي تستخدم اثناء 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 الديلزة لجميع الاعمار. - تركيب وتحضير الادوات اللازمة لعملية الديلزة الدموية والديلزة البروتينية. - تركيب الانابيب الموصلة من وإلى المريض ومراقبة اي تغيرات تحصل اثناء عملية الديلزة	دمج التقنيات والمعارف المكتسبة لتطبيق الديلزة الدموية والبريتونية والتعامل مع المضاعفات التي يمكن ان تحدث اثناء عملية الديلزة بكل احترافية واجراء التقييم الصحي المناسب للمريض.

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	
تربية وطنية	1 ندوة	0	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	0	3	3	
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات وتمرين	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	
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	
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	
	5	0	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
الكيمياء الحيوية	0	0	2	2	4. العلوم الطبية المساندة
الكيمياء الحيوية عملي	0	3 مختبر	0	1	
تشرح وفسولوجيا الكلى	1 ندوة ومشروع	0	2	3	
الفسولوجيا المرضية للكلى	1 مشروع	0	2	3	
علم الاحياء الدقيقة	0	3 مختبر	1	2	
	2	2	7	11	المجموع (ساعة معتمدة)
اساسيات العناية التمريضية	0	6 عملي	1	3	5. مواد الكلى التخصصية
مقدمة في امراض الكلى	1 ندوة	0	1	2	
تغذية مرضى 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	
	3	3	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)
نظام الدليزة وأدواته	0	3 عملي	1	2	6. الدليزة
الدليزة الدموية 1	1 تقارير وأبحاث	0	1	2	
الدليزة الدموية 1 عملي	0	6 عملي	0	2	
الدليزة الدموية 2	0	0	2	2	
الدليزة الدموية 2 عملي	0	6 عملي	0	2	
الدليزة عن طريق الغشاء البريتوني	1 تقارير وأبحاث		1	2	
الدليزة عن طريق الغشاء البريتوني عملي	0	6 عملي	0	2	
الدليزة للأطفال	0	3 عملي	1	2	
	2	8	6	16	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	0	10	0	3	7. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	0	10	0	3	
		6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)

## الخطة الدراسية

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

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
لا يوجد	1 ندوة	0	1	2	تربية وطنية	L60000114
لا يوجد	0	0	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	0	0	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

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

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية			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
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)	

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

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

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

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



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

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

\*- متطلب متزامن

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	* عملي	
L60509271	الممارسة المهنية 1	3	0	10	فصل ثالث
L60509273	الممارسة المهنية 2	3	0	10	فصل رابع
المجموع (ساعة معتمدة)		6	0	6	

## الخطة الاسترشادية

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

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

## الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص في الكلي الاصطناعية

1(0-1)	علوم عسكرية	L60000112
يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية		
2(1-1)	تربية وطنية	L60000114
الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والإسلامية والانسانية وتجربة الامة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي تأصيل روح المواطنة الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.		
3(0-3)	الثقافة الإسلامية	L60000111
تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها 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 والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.		
3(1-2)	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		
3(1-2)	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.		
2(1-1)	الريادة والابتكار	L60000121
المبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. كما يعرف بالأدوات الضرورية لتقييم السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.		
2(1-1)	مهارات الحياة والعمل	L60000123
مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواء أكانت إدارية أم إلكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج ايجابية 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		
2(4-0)	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، تصميم المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.		

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

L60400131	المصطلحات الطبية	1 (1-0)
-----------	------------------	---------

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

L60400132	التنشئة والتثقيف الصحي	2 (1-1)
-----------	------------------------	---------

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

L60400134	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	2 (1-1)
-----------	--	---------

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية حول المبادئ الأخلاقية والقانونية التي تحكم الممارسة المهنية في المجالات الصحية. يتناول المساق 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 المساق 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 بيئة العمل.

L60400136	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	2 (1-1)
-----------	--	---------

يهدف ويركز هذا المساق على المبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة السلامة والسيطرة على المخاطر في بيئات الرعاية الصحية، بهدف توفير بيئة آمنة للمرضى والعاملين والزوار. يعرف الطلبة بأنواع المخاطر المختلفة في المؤسسات الصحية، مثل المخاطر البيئية، والفيزيائية، والبيولوجية، والكيميائية، والمهنية، وكيفية تقييمها والوقاية منها. يتناول المساق 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.

L60400133	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	2 (1-1)
-----------	-----------------------------	---------

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بمبادئ المعلوماتية الصحية وتطبيقاتها في بيئة 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 المساق الطلبة على فهم العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية، وتمكينهم من استخدام أدوات رقمية حديثة تدعم اتخاذ القرار السريري والإداري.

L60509143	الكيمياء الحيوية	2 (0-2)
-----------	------------------	---------

معرفة الطالب للحقائق والمعلومات الاساسية المتعلقة بكيمياء المركبات، وان يلم بالتطبيقات الكيميائية المتعلقة بالمجالات الزراعية المختلفة.

وان يتحصل على دراية وافية لاهمية المركبات الكيميائية من حيث صفاتها الكيميائية وما يترتب عليه من صفات فيزيائية والتطبيقات على ذلك في الحقول الزراعية.

(3-0)1	الكيمياء الحيوية عملي	L60509145
--------	-----------------------	-----------

تجارب عملية ذات علاقة بالمادة النظرية.

(1-2)3	تشرح وفسيولوجيا الكلى	L60509141
--------	-----------------------	-----------

يتضمن هذا المساق 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 التنفسي.
7. الغدد الصماء
8. الجهاز البولي.
9. الجهاز التناسلي
10. الجهاز الهضمي.
11. الجهاز الهيكلي.

(0-3)3	الفسيولوجيا المرضية للكلى	L60509142
--------	---------------------------	-----------

يتضمن هذا المساق ما يلي :

1. اختلال السوائل والأملاح.
2. اضطرابات التوازن الداخلي للجسم.
3. خلايا الدم الحمراء والتغير 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 التنفسي.
8. اختلالات وظائف الجهاز الهضمي.
9. اختلالات وظائف الكلى وفشل الكلوي.

(3-1)2	علم الاحياء الدقيقة	L60509241
--------	---------------------	-----------

يتضمن هذا المساق 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 المساق 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 والعناية بالجروح

(0-2)2	مقدمة في امراض الكلى	L60509253
--------	----------------------	-----------

يتضمن هذا المساق 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 المزمنة، العيوب الخلقية).

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 المساق 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

(1-1)2	أدوية الكلى	L60509256
--------	-------------	-----------

يتضمن هذا المساق ما يلي:

1. المبادئ الاساسية في علم الأدوية.
2. السوائل الوريدية وتراكيز الديليزة الدموية.
3. السوائل المستخدمة في الديليزة عن طريق الغشاء البيروتوني.
4. انواع المعقمات.
5. الدواء والديليزة
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

(3-1)2	الإنعاش القلبي الرئوي	L60509252
--------	-----------------------	-----------

يهدف هذا المساق إلى تزويد الممارسين العاملين في وحدات غسيل الكلى بالمعرفة الأساسية المتعلقة بالإنعاش القلبي الرئوي. ستركز 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 حديثي الولادة. ويركز على جودة المهارات في إنقاذ الحياة المتعلقة بالإسعافات الأولية، والإنعاش القلبي الرئوي (CPR)، وكيفية استخدام مزبل الرجفان الخارجي الآلي (AED). تمكن هذه الدورة الطلاب من التصرف بثقة عند وقوع حالة طوارئ في العمل أو المنزل أو في محيط المجتمع.

(0-1)1	ضبط الجودة والسيطره على العدوى	L60509254
--------	--------------------------------	-----------

يتضمن هذا المساق ما يلي:

1. انواع العزل وطرق التعامل معها
2. الوقاية من إصابة المرضى والموظفين بالعدوى الخاصة بوحدة الديليزة
3. مكافحة العدوى، سياسات وإجراءات ضبط العدوى التي تشمل أنشطة المراقبة للمرضى والادوات.
4. المراقبة لغرف معالجة المياه .
5. ادارة النفايات
6. التلوث البكتيري .

7. التهاب الكبد الوبائي
8. التعامل مع مرضى التهاب الكبد الوبائي وطرق العزل الخاصة بهم وادوت الوقايه الخاصه
9. الفحوصات الدوريه للمرضى والموظفين
10. الأمراض المعدية الأكثر شيوعاً لمرضى الديلزه
11. تعريف جوده الرعاية الصحيه واهميتها.
12. المعايير الخاصه بضبط الجودة لوحداث الديلزه.
13. سياسات ضبط الجودة لوحداث الديلزه

(3-1)2	L60509261	نظام الديلزه وأدواته
يتضمن هذا المساق ما يلي:		
1. التعريف بعملية الديلزه وتاريخ الديلزه		
2. ومبادئ واساسيات الديلزه ومبدأ عمل الجهاز.		
3. انواع اجهزه الديلزه		
3. تعريف الفني بالادوات المستخدمه خلال عملية الديلزه .		
4. الاعطال المتوقعه وكيفية التعامل معها، حيث يتم تطبيق مبادئ التشغيل، والتعرف على الأخطاء الأكثر شيوعاً وطرق التعامل معها.		
5. طرق تعقيم الأجهزة والبرامج المتعلقة بها.		
6. طرق تحضير الجهاز لاستقبال مريض الديلزه.		
7. نظام معالجة المياه ومبدأ عمله .		
8. فحص نظام معالجة المياه المستخدمة في عملية الديلزه		
9. استخدام الأجهزة الخاصة لتقييم مدى فعالية الأجهزة .		
10. الصيانة الدورية لأجهزة غسيل الكلى.		
11. اجهزه العزل وطرق التعامل معها.		
12. ومن خلال هذا المساق 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 المساق ما يلي:		
1. التعريف بعملية الديلزه، تاريخها، نشأتها.		
2. مبادئ الديلزه (الخاصيه الاسمويه، 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 عملية الديلز.
9. الامراض المتعلقة بالفشل الكلوي بالإضافة الى مرحلة المعالجة التحفظية وحتى مرحلة الفشل الكلوي المزمن والعناية طويلة الأمد.
10. انواع الوصلات الشريانية والقسطرة الوريدية والعناية السليمه بها.
11. الفحوصات الدورية للمريض الذي يخضع لعملية الديلز.
13. التثقيف الصحي للمريض والعائلة.
14. زراعه الكلى.
15. واجبات في الكلى إعداد فني كلى مؤهلين للعمل في وحدات غسيل الكلى.

(6-0)2	الديلزة الدموية 1 عملي	L60509267
--------	------------------------	-----------

يتضمن هذا المساق ما يلي:

1. المعلومات النظرية والمهارات العملية اللازمة لتقديم رعاية طبية عالية الجودة قائمة 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 لعملية الديلز.
3. التعامل مع الوصلات الشريانية المختلفة.
4. تقديم فهمًا شاملاً عن طبيعة العناية الصحيحة في مختلف مراحل أمراض الكلى ليصبحوا قادرين على تقييم حالة المريض قبل عملية الديلز والمعالجة التحفظية لهم ومتابعه المرضى اثناء عملية الديلز والحد من المضاعفات المحتملة.

(0-2)2	الديلزة الدموية 2	L60509262
--------	-------------------	-----------

يتضمن هذا المساق ما يلي:

1. قياس فعالية وكفاءة غسيل الكلى.
2. البروتوكولات والمعايير الخاصة بعملية الديلز.
3. المميعات وانواعها وطرق استخدامها.
4. مضاعفات الديلز الحادة وطرق التعامل معها.
5. مضاعفات الديلز المزمنة وطرق التعامل معها. التعامل مع الحالات الطارئة
6. طرق اعطاء العلاجات خلال عملية الديلز.
7. التعامل مع فقر الدم لمريض الديلز وكيفية علاجه.
8. نقل الدم .
9. الديلز للمرأة الحامل
10. التهاب الكبد الوبائي وكيفية التعامل مع المريض وطرق العلاج والوقايه وعزل المرضى.
11. برنامج المطاعيم الخاص بمرضى الديلز

(6-0)2	الديلزة الدموية 2 عملي	L60509264
--------	------------------------	-----------

يتضمن هذا المساق ما يلي:

1. تجهيز وتركيب اجهزه غسيل الكلى.
2. تطبيق البروتوكولات والسياسات الخاصه بوحدات الديلز.
3. اساسيات غسيل الكلى المتخصصة.

4. معرفه السياسات والبروتوكولات الخاصه والادويه والمعدات والمستخدمه للمرضى.
5. التعامل مع المرضى قبل وخلال وبعد عمليه الغسيل .
- 6.كيفية اعطاء الادويه المستخدمه خلال عمليه الديليزه والتعامل معها بشكل سليم .

(1-1)2	الديليزه عن طريق الغشاء البريتوني	L60509266
--------	-----------------------------------	-----------

يتضمن هذا المساق ما يلي:

1. تاريخ ونشأه الديليزه عن طريق الغشاء البريتوني.
2. تعريف الديليزه عن طريق الغشاء البريتوني.
3. مبادئ الغسيل البريتوني والاختلاف ما بين الدلزه عن طريق الدم والديليزه عن طريق الغشاء البريتوني.
4. انواعه وايجابيات وسلبيات كل نوع.
5. موانع استخدام الديليزه عن طريق الغشاء البريتوني.
6. مكونات جهاز الغسيل الكلوي البريتوني
- 7.الاعراض الجانبيه.
8. فحص فاعليه الغسيل البريتوني.
9. العلاجات المستخدمه خلال عمليه الديليزه
10. التثقيف الصحي للمريض والعائله.

(6-0)2	الديليزه عن طريق الغشاء البريتوني عملي	L60509268
--------	--	-----------

يتضمن هذا المساق ما يلي:

1. كيفية اجراء عمليه الغسيل البريتوني
- 2 الادوات المستخدمه خلال عمليه الديليزه.
3. تحضير المريض ما قبل عمليه الديليزه
4. متابعه المريض اثناء عمليه الغسيل وبعدها.
5. المضاعفات المحتمله وكيفية التعامل معها.
6. النظام الغذائي للمريض.

(3-1)2	الديليزه للأطفال	L60509263
--------	------------------	-----------

يتضمن هذا المساق ما يلي:

1. تشريح الكلى ووظائفها وارتباطها بأجهزة الجسم المختلفه للأطفال.
2. امراض الكلى والمسالك البولية عند الأطفال .
3. بطرق التقويم الصحي للأطفال الذين يعانون من تشوهات خلقية في المسالك البولية، والمعالجات الجراحية والعناية ما قبل وبعد العملية
4. والتثقيف الصحي للعائلة والطفل.
6. الاجراءات الطبية التي تقدم للأطفال المصابين باضطرابات املاح وكيميائية الدم، والمصابين بارتفاع التوتر الشرياني.
7. الفرق بين التشريح الكلوي عند الاطفال والبالغين
8. الفشل الكلوي الحاد والمزمن.
9. الديليزه وانواعها (الديليزه عن طريق الدم والديليزه عن طريق الغشاء البريتوني).

10. الوصلات الشريانية والقسطرة الوريدية وانواعها عند الاطفال.
11. البروتوكولات والمعايير الخاصة بالغسيل الكلوي عند الاطفال.
12. طرق اعطاء المميعات وانواعها.
13. زراعة الكلى
14. لتثقيف الصحي للطفل وعائلته.
15. المعرفة العلمية المناسبة التي تمكنهم من تطوير نهجهم السريري والتعليمي الفريد لرعاية الأطفال المصابين باضطرابات كلوية مزمنة وحاده وأسرههم
16. الاختلاف بين الديلزه الخاصه بالبالغين والخاص بالاطفال
17. إجراء الديلزه عن طريق الغشاء البريتوني لاطفال الخداج وحديثي الولاده ممن يعانون من فشل كلوي يتم تحقيق ذلك من خلال الاستفادة من العملية المنهجية والنظريات الجديدة وأحدث الأساليب في إدارة ورعاية الأطفال.
18. تجهيز اجهزه الديلزه والادوات اللازمه.
19. تطبيق البروتوكولات والسياسات الخاصه بالاطفال.
20. التعامل مع الانواع المختلفه للوصلات والقسطره الشريانيه.
21. تقديم التثقيف الصحي.
22. التعامل مع المضاعفات والحالات الطارئة.

(140-0)3	الممارسة المهنية 1	L60509271
يتضمن هذا المساق ما يلي:		
1. إعداد الطالب للعمل في وحدات الديلزه والتركيز على الدور المطلوب منه في رعاية المريض.		
2. التقييم النقدي للمهارات والمعارف المتعلقة بعملية الديلزه المتخصصة من أجل تقديم رعاية طبية عالية الجودة للمرضى الذين يخضعون لعملية الديلزه.		
3. التركيز على السياق الأوسع للرعاية مثل اتخاذ القرار المشترك والقضايا الاجتماعية والتنسيق بين جميع الكوادر الطبية و بالتشاور مع المدرب السريري .		
4. يقوم الطالب بتنفيذ عمله متكامله من الرعاية تقدم في بيئات سريرية مختلفة مع التركيز على دورالفني المهني.		
(140-0)3	الممارسة المهنية 2	L60509272

يتضمن هذا المساق ما يلي:

1. إعداد الطالب للعمل في وحدات الديلزه والتركيز على الدور المطلوب منه في رعاية المريض.
2. التقييم النقدي للمهارات والمعارف المتعلقة بعملية الديلزه المتخصصة من أجل تقديم رعاية طبية عالية الجودة للمرضى الذين يخضعون لعملية الديلزه.
3. التركيز على السياق الأوسع للرعاية مثل اتخاذ القرار المشترك والقضايا الاجتماعية والتنسيق بين جميع الكوادر الطبية و بالتشاور مع المدرب السريري .
4. يقوم الطالب بتنفيذ عمله متكامله من الرعاية تقدم في بيئات سريرية مختلفة مع التركيز على دورالفني المهني.
4. يقوم الطالب بتنفيذ عمله متكامله من الرعاية تقدم في بيئات سريرية مختلفة مع التركيز على دورالفني المهني.