

# اللائحة الأكاديمية لكلية العلوم الطبيعية

# الفصل الأول

## التسمية والتعاريف

**مادة (1):** تسمى هذه اللائحة ، بلائحة لكلية العلوم الطبية ، ويكون للكلمات والمعاني الواردة أدناه حيثما وردت في هذه اللائحة المعاني المينة أمام كل منها مالم يقتضي سياق النص معنى آخر.

- **الجامعة:** جامعة العلوم الحديثة.
- **اللائحة:** اللائحة الأكاديمية لكلية العلوم الطبية.
- **رئيس الجامعة:** رئيس جامعة العلوم الحديثة.
- **مجلس الكلية:** مجلس كلية العلوم الطبية.
- **العميد:** عميد كلية العلوم الطبية.
- **القسم العلمي:** القسم العلمي المختص في كلية العلوم الطبية.
- **مجلس القسم:** مجلس كل قسم علمي في الكلية.
- **البرنامج:** وحدة علمية تقوم بمهام التدريس ينتهي بمنح درجة علمية لتخصص معين في الكلية أو البحث أو التدريب في المجال المعني.
- **القدرة الاستيعابية:** عدد المقاعد التي يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس شؤون الطلاب ومجلس الكلية والمجلس الأعلى لشؤون الطلاب وتقررها الوزارة سنوياً للقبول في الكلية ويتنافس على شغلها المتقدمون الذين تنطبق عليهم الشروط في المواعيد المحددة.
- **التنسيق:** المفاضلة بين المتقدمين لشغل المقاعد المحددة في أي من التخصصات بحسب رغباتهم ومعايير المفاضلة المحددة ووفقاً لسياسة التنسيق والقبول السنوية.
- **القبول:** تسلم ملفات الطلاب الذين استوفوا شروط وإجراءات قبولهم بصورة نهائية في برامج الكلية وفق أنظمة ومعايير المفاضلة التي تحددها سياسة التنسيق والقبول السنوية.
- **التقويم الجامعي:** البرنامج الزمني الذي تنفذ الكلية بموجبه نشاطاتها خلال العام الجامعي وفقاً للتقويم المقرر من مجلس الجامعة.
- **الفصل الدراسي:** الفترة الدراسية التي يحددها التقويم الجامعي ومدتها (١٦) أسبوعاً.
- **المستوى الدراسي:** فترة دراسية تتكون من فصلين دراسيين.
- **المقرر الدراسي:** هو محتوى تعليمي يُقاس بعدد الساعات التي يدرسها الطالب في فصل دراسي واحد.
- **الاختبار النهائي:** يُقصد به الاختبار في نهاية أي فصل دراسي بصورة الاختبار التحريري أو اختبار العملي أو تسليم مشروع نهائي مع تقديم العرض و وجود لجنة علمية لتقييم الطالب في نهاية الفصل.
- **الاختبار التكميلي (الدور الثاني):** هو فرصة تمنح لطالب تغيب عن اختبار بعذر يقبله مجلس الكلية ويختبر الطالب في دور أكتوبر ويتم وضع الدرجة الحاصل عليها الطالب من غير تغيير.
- **الخريج:** أي طالب يمنحه مجلس يمنحه مجلس الجامعة بناء على طلب من مجلس الكلية الدرجة العلمية المحددة من البرنامج المعني الذي انهى الخريج فيه متطلبات هذه الدرجة العلمية في تلك الكلية.
- **السجل الأكاديمي:** يُقصد به سجل تفاصيل أداء الطالب أكاديمياً خلال دراسته بالكلية وفقاً لنظم التقويم المتبعة في الكلية.

# الفصل الثاني

## التنسيق والقبول ونقل القيد والتحويل للتنسيق والقبول

### مادة ( 2 ) :

- الترشيح للعام الدراسي الأول بالجامعة هو مهمة دائرة القبول والتسجيل .
- يتوقف قبول الطلاب المتقدمين لدائرة القبول والتسجيل على اختبارات القبول المقررة وأي معايير أخرى يراها مجلس الجامعة.
- على كل الطلاب الذين تم قبولهم في كلية العلوم الطبية في أي قسم من اقسام الكلية التأكد من متطلبات القبول وهو النجاح في الشهادة الثانوية وبالمعدل المطلوب للقبول.
- بناءً على الطاقة الاستيعابية ينظر مجلس الكلية في الطلبات المقدمة من الطلاب المسجلين حتي يتم استكمالها.
- على الطلاب المتقدمين استيفاء الحد الأدنى للقبول بالكلية وأي معايير أخرى يحددها مجلس الكلية.

### مادة ( 3 ) :

#### التسجيل :

- على الطالب إكمال إجراءات التسجيل بشخصه في الكلية والأقسام بالأمكانة والأوقات التي تحددها إدارة الكلية.
- لا يتم تسجيل أي طالب لفصل دراسي جديد إلا إذا أخلى طرفه من أي اختبار أو أي أعمال قد يتوقف على نتائجها ووضعه من حيث فصله من الكلية أو إعادة الفصل الدراسي الحالي.
- أي طالب لا يقوم بإكمال إجراءات تسجيله لأي فصل دراسي في الوقت المحدد لذلك يرفع مجلس الكلية اسمه من سجلات الكلية.

#### الإشراف الأكاديمي :

- يجوز أن يعين لكل طالب مشرفاً أكاديميً من بين أعضاء هيئة التدريس بالكلية حسبما تقتضيه طبيعة الدراسة.
- تكون مهمة المشرف الأكاديمي إرشاد الطالب وتوجيهه منذ بدء الدراسة حتى تخرجه ومتابعة تحصيل الطالب الأكاديمي والسعي لإيجاد الحلول الملائمة لمشكلاته الدراسية.

#### إيقاف القيد والانسحاب من الدراسة:

- يجوز للطلاب تجميد دراسته بعذر يقبله مجلس الكلية لمدة أقصاها فصلين دراسيين خلال فترة قيده بالكلية.
- لا يسمح لأي طالب بتجميد فصل دراسي معين إلا إذا قدم طلباً مشفوعاً بما يدعمه وذلك قبل نهاية فترة التسجيل للفصل الدراسي المعني.
- يجوز للطلاب الانسحاب من الدراسة بعد التسجيل إذا تقدم بعذر يقبله مجلس الكلية في مدة لا تقل عن ثلاثة أسابيع من تاريخ بدء الدراسة ، كما يجوز لمجلس الكلية إلزام الطالب بالانسحاب من الدراسة لفصل دراسي كامل إذا تغيب لفترة أكثر من المدة المسموح بها.

## نظام الدراسة :

- الدراسة في الكلية بنظام الفصل الدراسي.
- فترة الدراسة بالكلية أربع سنوات أو خمس سنوات حسب طبيعة التخصص.
- يجوز لمجلس الكلية تأخير أو تقديم أي مقرر حسبما تقتضي الحاجة.
- الدرجات العلمية والتخصصات المختلفة تحكمها لوائح الجامعة وتُقر تلك اللوائح من مجلس الجامعة.

## مادة ( 4 ) : التقييم

1. تتبّع الكلية نظام التقييم حسب ما هو موضح في النظام الأساسي للجامعة.
2. يكون تقييم عمل الطالب في كل مقرر دراسي بصورة مستمرة عن طريق الاختبارات والتقارير وحلقات النقاش والواجبات والاختبارات وأي وسيلة أخرى للتقييم.
3. الاختبار النهائي للجزء النظري للمقرر الدراسي لا تتعدى درجته 60 % ولا تقل عن 50 % من الدرجة النهائية للمقرر، بينما لا تقل درجة الجزء العملي عن 30 % من درجة المقرر ولا تقل درجة التقييم المستمر في المقرر عن 5% و لا تتعدى 10 % من درجة المقرر.
4. درجة النجاح في أي المقرر الدراسي لا تقل عن 50 %.
5. يعتبر الطالب راسباً في المقرر إذا :
  - رسب في الجزء العملي أو النظري من المقرر.
  - يحق للطالب الذي يرسب في اختبارات الدور الأول أن يعيد اختبارها في الدور الثاني على أن لا تتجاوز عدد المقررات عن الطالب عن 3 مقررات في الفصل الواحد.
  - الطالب الذي فصل من الكلية لأسباب أكاديمية يمكنه تقديم طلب دخول للاختبار خلال مدة لا تزيد عن فصلين دراسيين، على أن يُقدم الطلب للعميد في مدة أقلها شهر قبل بداية الاختبارات، ويعرض الطلب على مجلس الكلية للنظر في منحه فرصة الدخول للاختبار.
  - تكون نتيجة تقييم أداء الطالب في كل مقرر دراسي وفقاً للنظام التالي :

Excellent	ممتاز	90% فأكثر
Very Good	جيد جداً	80 - 89 %
Good	جيد	65 - 79 %
Fail	رسوب	أقل من 64%

تُعتمد للطالب المحوّل من كلية أخرى تقديرات المقررات التي درسها في الكلية المحوّل منها ضمن متطلبات التخرج بعد أن تُخضع هذه التقديرات لتقييم الكلية. ينطبق هذا التقييم على كل المساقات في الكلية. يحسب المعدل الفصلي للطالب من النقاط الفصلية للمواد والساعات المعتمدة لها (مقرباً لمنزلتين عشريتين) كما يلي:

$$\frac{\text{مجموع عدد ساعات المادة} \times \text{درجة المادة}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة للفصل الدراسي}} = \text{المعدل الفصلي}$$

يحسب المعدل التراكمي للطالب من النقاط التراكمية للمواد والساعات التراكمية لها (مقرباً لمنزلتين عشريتين) كما يلي:

$$\text{المعدل المتركمي} = \frac{\text{مجموع عدد ساعات المادة} \times \text{درجة المادة}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة للفصل الدراسي}}$$

**مادة (5) :** الدرجة العلمية للشهادة :

• يمنح الطالب بعد اكمال دراسة المنهج المقرر بنجاح درجة البكالوريوس العام في الصيدلة حسب التصنيف الآتي :

تصنيف درجة البكالوريوس	
Excellent	ممتاز
Very Good	جيد جداً
Good	جيد
Pass	مقبول

- يحصل الطالب على (مرتبة الشرف) إذا استوفى الشروط التالية :
- كان معدله التراكمي النهائي جيد جداً أو ممتاز.
- لم يرسب في أي مقرر دراسي خلال كل الفصول الدراسية و نجح في كل المقررات في الدور الأول من الامتحانات.
- لم يقل معدله الفصلي في أي فصل دراسي عن جيد جداً.
- لم يسبق أن تم توجيه عقوبة له ( إنذار - فصل مؤقت ) من قبل القسم أو الكلية خلال فترة دراسته.

#### لوائح الاختبارات :

- يُكوّن مجلس الجامعة لجنة تُسمى لجنة الاختبارات وتكوّن اللجنة مسؤولة عن إجراء وإدارة الاختبارات.
- يلتزم الطلاب بلوائح الاختبارات والإرشادات التي تصدرها الجامعة أو الكلية أو القسم، وعلى الطلاب التقيد بالجدول التي تعلنها إدارة الكلية أو لجنة الاختبارات.
- إذا تغيب الطالب دون عذر مقبول عن ٢٠٪ فأكثر من الأنشطة الأكاديمية للمقرر المعتمد لمادة دراسية ما يُحرم من الدخول للاختبار في تلك المادة ويعتبر راسباً فيها، وعليه إعادة دراسة المقرر في الموعد المحدد لإعادة.
- إذا تغيب الطالب عن اختبار معلن دون عذر يعتبر راسباً في ذلك الاختبار.
- إذا تغيب الطالب عن اختبار معلن بعذر ينبغي أن يصل المسجل مستند موثق يوضح سبب الغياب في مدة أقصاها يومين بعد تاريخ انعقاد الاختبار، وفي حالة قبول العذر يسمح للطالب بالدخول للاختبار الدور الثاني حسب الجدول الذي تعلنه الكلية.
- على الطالب إبراز البطاقة الجامعية والمالية عند الدخول لقاعة الاختبار.
- لا يسمح للطالب بدخول قاعة الاختبار بعد مُضي نصف ساعة من بداية الاختبار، ولا يجوز له الخروج من قاعة الاختبار قبل مُضي نصف زمن الاختبار.

- إذا ما ضُبط أي طالب في حالة غش أو محاولة الحصول على مساعدة أو محاولة تقديم المساعدة لأي طالب آخر فإن مراقب الاختبار سيقوم بالآتي:
- يحزر محضر غش من قبل المشرف.
- عدم السماح للطالب المعني بمواصلة الاختبار.
- يُخطر العميد ورئيس لجنة الاختبارات ثم يقدم تقرير كتابي مفصلاً عن تلك الحالة في أسرع وقت.
- يحقق رئيس اللجنة الامتحانية لجنة في الحالة ورفع تقريرها لمجلس الجامعة لاتخاذ ما يراه مناسباً من قرارات.
- في حالة ثبوت ما ورد يعاقب الطالب بوحدة أو أكثر من العقوبات التالية:
- الرسوب بدرجة صفر في المادة التي غش فيها مع نشر اسمه بلوحة الإعلانات.
- حرمان من ثلاث مواد.

#### مادة (6) : متطلبات التخرج :

- النجاح في جميع مقررات الفصول الدراسية بالكلية.
- الحد الأدنى للفترة الزمنية التي يقضيها الطالب للحصول على الشهادة الجامعية في الكلية هي (ثمانية أو عشرة) فصول دراسية حسب طبيعة البرنامج قبل التخرج مباشرة.
- الحد الأقصى للفترة الزمنية التي يقضيها الطالب للحصول على الشهادة هي (عشرة) فصلاً دراسياً من تاريخ القبول.

#### مادة (7) : يجوز إدخال تعديلات علي هذه اللائحة كلما دعت الضرورة، بناء علي اقتراح لجنة المكاتب

وموافقة مجلس الجامعة ويعمل بها من تاريخ قرار رئيس الجامعة عليها.

#### مادة (8) : يعمل بهذه اللائحة من تاريخ صدورها.

#### الدرجة الجامعية :

الدرجة العلمية التي تُمنح لطلاب الكلية هي ( البكالوريوس في العلوم الطبية تخصص :صيدلة أو طب مخبري-تغذية علاجية والحميات ).

#### السجل الأكاديمي :

- يحتفظ إدارة شؤون الطلاب بالجامعة بسجل أكاديمي لأداء كل طالب.
- يمكن للطالب أن يستخرج السجل الأكاديمي بعد تسديد الرسوم المقررة وذلك عند التخرج أو الفصل أو الانسحاب.
- تُصدر شهادة السجل الأكاديمي بواسطة شؤون الخريجين بالجامعة.

يعتد مد :

بروفيسور / شبير عبد الله الحراري

رئيس الجامعة

# الفصل الثالث

## برامج الكلية و الخطط الدراسية

أولاً : برنامج قسم الصيدلة :

الخطة الدراسية لبرنامج قسم الصيدلة :

1st Year : first Semester								
Courses Titles	Code / No	Credit Hours					Pr.	Total C.H.
		Theo.						
		L.	Tu.	S.	T.T			
1	General biology	FOP 111	2	-	-	2	1	3
2	Mathematics	FOP 121	2	-	-	2	-	2
3	Physics	FOP 131	2	-	-	2	1	3
4	Introduction to pharmacy	FOP 141	2	-	-	2	-	2
5	Computer skills	UMS 01	1	-	-	1	1	2
6	Arabic language	UMS 02	2	-	-	2	-	2
7	English Language	UMS 03	2	2	-	4	-	4
Total of Credit Hours			13	2	0	15	3	18

.L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; C.H: Credit hours

1st Year : second Semester								
Courses Titles	Code / No	Credit Hours					Pr.	Total C.H.
		Theo.						
		L.	Tu.	S.	T.T			
1	General chemistry	FOP112	1	1	-	2	1	3
2	Pharmaceutical calculations	FOP 122	1	1	-	2	-	2
3	Medical terminology	FOP 132	2	-	-	2	-	2
4	Physical pharmacy	PHT 142	1	1	-	2	1	3
5	Anatomy and Histology	FOP 152	2	-	-	2	1	3
6	Botany	PHG 162	2	-	-	2	1	3
7	First aid	FOP 172	2	-	-	2	-	2
Total of Credit Hours			11	3	0	14	4	18

.L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; C.H: Credit hours

2nd Year : first Semester								
Courses Titles	Code / No	Credit Hours					Pr.	Total C.H.
		Theo.						
		L.	Tu.	S.	T.T			
1	Pharmaceutics I	PHT 211	2	-	-	2	1	3
2	Analytical chemistry I	PHC 221	1	1	-	2	1	3
3	Physiology I	FOP 231	2	-	-	2	-	2
4	Pharmaceutical organic chemistry I	PHC 241	1	1	-	2	1	3
5	Pharmacognosy I	PHG 251	2	-	-	2	1	3
6	Islamic culture	UMS 04	2	-	-	2	-	2
7	Communication skills	FOP 271	2	-	-	2	-	2
Total of Credit Hours			12	2	0	14	4	18

.L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; C.H: Credit hours

2nd Year : second Semester								
Courses Titles	Code / No	Credit Hours					Pr.	Total C.H.
		Theo.						
		L.	Tu.	S.	T.T			
1	Pharmaceutics II	PHT 212	2	-	-	2	1	3
2	Analytical chemistry II	PHC 222	1	1	-	2	1	3
3	Physiology II	FOP 232	2	-	-	2	-	2
4	Pharmaceutical organic chemistry II	PHC 242	1	1	-	2	1	3
5	Pharmacognosy II	PHG 252	2	-	-	2	1	3
6	Medical biochemistry I	FOP 262	2	-	-	2	1	3
7	Psychology	FOP 272	2	-	-	2	-	2
Total of Credit Hours			12	2	0	14	5	19

.L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; C.H: Credit hours

3rd Year : first Semester								
Courses Titles	Code / No	Credit Hours					Pr.	Total C.H.
		Theo.						
		L.	Tu.	S.	T.T			
1	Pharmaceutics III	PHT 311	2	-	-	2	1	3
2	Pharmacology I	PHL 321	2	-	-	2	-	2
3	Medical Microbiology	FOP 331	2	-	-	2	1	3
4	Medical biochemistry II	FOP 341	2	-	-	2	1	3
5	Pathology	FOP 351	2	-	-	2	-	2
6	Cosmetic preparations	PHT 361	2	-	-	2	1	3
7	Phytochemistry I	PHG371	2	-	-	2	1	3
8	Medicinal chemistry I	PHC 381	2	-	-	2	1	2
Total of Credit Hours			16	0	0	16	6	22

.L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; C.H: Credit hours

3rd Year : second Semester								
Courses Titles	Code / No	Credit Hours					Pr.	Total C.H.
		Theo.						
		L.	Tu.	S.	T.T			
1	Toxicology	PHL 312	2	-	-	2	-	2
2	Pharmacology II	PHL 322	2	-	-	2	-	2
3	Medical parasitology	FOB 332	2	-	-	2	1	3
4	Biostatistics	FOP 342	1	1	-	2	-	2
5	Medicinal chemistry II	PHC 352	2	-	-	2	1	3
6	Phytochemistry II	PHG362	2	-	-	2	1	3
7	Pharmaceutical microbiology	PHT372	2	-	-	2	1	3
Total of Credit Hours			13	1	0	14	4	18

.L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; C.H: Credit hours

4th Year : first Semester								
Courses Titles	Code / No	Credit Hours					Pr.	Total C.H.
		Theo.						
		L.	Tu.	S.	T.T			
1	Community pharmacy I	PHPP 411	2	-	-	2	1	3
2	Pharmacology III	PHL 421	2	-	-	2	-	2
3	Medicinal chemistry III	PHC 431	2	-	-	2	1	3
4	Industrial pharmacy	PHT 441	2	-	-	2	1	3
5	Biopharmaceutics& pharmacokinetics I	PHT 451	2	-	-	2	-	2
6	Pharmaceutical instrumental analysis I	PHC 461	2			-	1	3
7	Novel drug delivery systems	PHT 471	2	-	-	2	-	2
Total of Credit Hours			14	0	0	14	4	18

.L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; C.H: Credit hours

4th Year : second Semester								
Courses Titles	Code / No	Credit Hours					Pr.	Total C.H.
		Theo.						
		L.	Tu.	S.	T.T			
1	Community pharmacy II	PHPP 412	2	-	-	2	1	3
2	Pharmaceutical Instrumental analysis II	PHC 422	1	1	-	2	1	3
3	Medicinal chemistry IV	PHC 432	2	-	-	2	1	3
4	Clinical pharmacy I	PHPP 442	1	-	1	2	-	2
5	Biopharmaceutics& pharmacokinetics II	PHT 452	1	1	-	2	1	3
6	Pharmacology IV	PHL 462	2	-	-	2	1	3
7	Pharmaceutical biotechnology	PHT 472	2	-	-	-	-	2
Total of Credit Hours			11	2	1	14	5	19

L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; C.H: Credit hours

5th Year : first Semester									
Courses Titles	Code / No	Credit Hours							Total C.H.
		Theo.				Pr.	Tr.		
		L.	Tu.	S.	T.T				
1	Clinical pharmacy II	PHPP 511	1	-	1	2	-	-	2
2	Complementary and alternative medicine	PHG 521	1	1	-	2	1	-	3
3	Pharmaceutical quality control	PHT 531	1	1	-	2	1	-	3
4	Public health	FOP 541	2	-	-	2	-	-	2
5	Pharmacoeconomics and Pharmacoepidemiology	FOP 551	2	-	-	2	-	-	2
6	Research methodology	FOP 561	1	1	-	2	-	-	2
7	Pharmacy training I	FOP 571	-	-	-	-	-	2	2
Total of Credit Hours			8	3	1	12	2	2	16

L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; Tr.: Training; C.H: Credit hours

5th Year : second Semester									
Courses Titles	Code / No	Credit Hours							Total C.H.
		Theo.				Pr.	Tr.		
		L.	Tu.	S.	T.T				
1	Hospital pharmacy	PHPP 512	2	-	-	2	-	-	2
2	Pharmaceutical marketing	PHPP 522	1	-	1	2	-	-	2
3	Pharmacy regulations & ethics	FOP 532	2	-	-	2	-	-	2
4	Nuclear pharmacy	PHT 542	2	-	-	2	-	-	2
5	Pharmacy training II	FOP 552	-	-	-	-	-	2	2
6	Graduation research project	FOP 562	-	-	-	-	4	-	4
Total of Credit Hours			7	-	1	8	4	2	14

L: Lecture; Tu.: Tutorial, S.: seminar; T.T: Total Theory; Pr.: Practical ; Tr.: Training; C.H: Credit hours

# ثانياً : برنامج قسم الطب المخبري :

## الخطة الدراسية لبرنامج قسم الطب المخبري :

No. of Courses: 53

Total Credit Hours =138 C.H

### First Year- 1<sup>st</sup> semester

No	Code	Course	Type of Requirement	Credit hours			Prerequisites, Co-requisites
				Theo.	Prac.	Total	
1	FMS111	General Biology	Faculty	2	2	3	FMS113
2	UMS111	Arabic Language 1	University	2	-	2	UMS122
3	FMS112	Medical Physics	Faculty	2	2	3	LMS122, LMS124, LMS213
4	UMS112	English Language I	University	2	-	2	UMS123
5	UMS113	Islamic Culture	University	2	-	2	UMS124
6	UMS114	Israel- Arab Conflict	University	2	-	2	UMS124
7	FMS113	General and Organic Chemistry	Faculty	2	2	3	LMS122
Total				14	6	17	

### First Year 2<sup>nd</sup> semester

No	Code	Course	Type of Requirement	Credit hours			Prerequisites, Co-requisites
				Theo.	Prac.	Total	
1	UMS121	Computer skills	University	1	4	3	FMS312
2	UMS122	Arabic language 2	University	2	-	2	UMS111
3	UMS123	English-II Medical terminology	University	2	-	2	UMS112
4	UMS124	National culture	University	2	-	2	UMS113
5	LMS121	First aid	Program	-	2	1	LMS123
6	LMS122	Analytical chemistry	Program	2	2	3	FMS113
7	LMS123	Bio-risk Management	Program	2	-	2	FMS113
8	LMS124	Laboratory Medicine Instrumentation	Program	1	-	1	FMS112, FMS113
Total				12	8	16	

### Second Year- 1<sup>st</sup> semester

No	Code	Course	Type of Requirement	Credit hours			Prerequisites, Co-requisites
				Theo.	Prac.	Total	
1	LMS211	Medical Entomology	Program	2	2	3	FMS111, UMS123,
2	LMS212	Anatomy	Program	2	2	3	UMS123, LMS213
3	LMS213	Histology	Program	2	2	3	FMS111, LMS212
4	LMS214	Physiology	Program	2	2	3	FMS111, FMS112
5	LMS215	Hematology I	Program	2	2	3	FMS111, LMS212 and LMS214
6	LMS216	Biochemistry I	Program	2	2	3	FMS113, LMS122
7	LMS217	Medical Microbiology	Program	2	2	3	FMS111
Total				14	14	21	

### Second year- 2<sup>nd</sup> semester

No	Code	Course	Type of Requirement	Credit hours			Prerequisites, Co-requisites
				Theo.	Prac.	Total	
1	LMS221	Medical Bacteriology I	Program	2	4	4	LMS213
2	LMS222	Hematology II	Program	2	2	3	LMS212
3	LMS223	Biochemistry II	Program	2	2	3	LMS216
4	LMS224	Basic Immunology	Program	2	2	3	LMS214 & LMS216
5	LMS225	Molecular Biology & Genetics	Program	2	-	2	LMS216
6	LMS226	Medical Helminthology	Program	2	2	3	LMS217
Total				12	12	18	

### Third Year- 1<sup>st</sup> semester

No	Code	Course	Type of Requirement	Credit hours			Prerequisites, Co-requisites
				Theo.	Prac.	Total	
1	LMS311	Blood Bank	Program	2	2	3	LMS222 & LMS223
2	LMS312	Medical Bacteriology II	Program	2	4	4	LMS221
3	LMS313	Biochemistry III	Program	2	2	3	LMS223
4	FMS311	Medical ethics & Psychology	Faculty	2	-	2	UMS113, UMS124
5	LMS314	Pharmacology and Drug interference	Program	1	-	1	FMS113 & LMS122
6	LMS315	Medical protozoology	Program	2	2	3	LMS211, LMS217
7	FMS312	Biostatistics	Faculty	2	-	2	UMS121
Total				13	10	18	

### Third year- 2<sup>nd</sup> semester

No	Code	Course	Type of Requirement	Credit hours			Prerequisites, Co-requisites
				Theo.	Prac.	Total	
1	LMS321	Hematology III	Program	2	2	3	LMS212, LMS223 & LMS311
2	LMS322	Medical Mycology and Virology	Program	2	2	3	LMS213
3	LMS323	Lab Management & Quality Assurance	Program	2	2	3	LMS121, LMS122, LMS123, LMS124
4	LMS324	Biochemistry V	Program	2	2	3	LMS313
5	LMS325	Pathology	Program	2	2	3	LMS213, LMS311, LMS312, LMS313, LMS314, LMS315
6	LMS326	Toxicology	Program	1	2	2	LMS313, LMS314
7	FMS321	Research Methodology	Faculty	1	-	1	FMS312
Total				12	12	18	

### Fourth year-1<sup>st</sup> semester

No	Code	Course	Type of Requirement	Credit hours			Prerequisites, Co-requisites
				Theo.	Prac.	Total	
1	LMS411	Epidemiology	Program	2	-	2	LMS312, FMS321, LMS322, LMS325
2	LMS412	Clinical Immunology	Program	2	2	3	LMS224
3	LMS413	Hematology IV	Program	2	2	3	LMS321
4	LMS414	Sanitary Microbiology	Program	1	2	2	LMS312, LMS322, LMS325
5	LMS415	Diagnostic Parasitology	Program	2	2	3	LMS211, LMS217, LMS226, LMS315
6	LMS416	Body fluids analysis	Program	2	2	3	LMS223, LMS313, LMS324
Total				11	10	16	

### Fourth year-2<sup>nd</sup> semester

No	Code	Course	Type of Requirement	Credit hours			Prerequisites, Co-requisites
				Theo.	Prac.	Total	
1	LMS421	Diagnostic Microbiology	Program	2	4	4	LMS217, LMS221, LMS226, LMS315, LMS322, LMS325, LMS414, LMS415
2	LMS422	Diagnostic Hematology	Program	2	2	3	LMS215, LMS222, LMS311, LMS321, LMS413
3	LMS423	Cyto/Histopathology Techniques	Program	1	2	2	FMS111, LMS124, LMS213, LMS325
4	LMS424	Clinical Biochemistry	Program	2	2	3	LMS223, LMS313, LMS324, LMS416
5	FMS422	Graduation Research Project	Faculty	-	4	2	FMS312, FMS321 & LMS411
Total				7	14	14	

Fifth year Internship program (Field Training) 6 months (24 weeks)				
No	Training Sections	Course Title		Training time
		English	عربي	
1	Field training in Molecular biology		تدريب ميداني في البيولوجيا الجزيئية	1 week
2	Field training in Clinical microbiology		تدريب ميداني في الاحياء الدقيقة	4 weeks
3	Field training in medical parasitology and urine analysis		تدريب ميداني في الطفيليات طبية وتحليل البول	3 weeks
4	Field training in Clinical biochemistry and hormones		تدريب ميداني في الكيمياء الحيوية السريرية والهرمونات	4 weeks
5	Field training in Hematology and blood bank		تدريب ميداني في علم الدم وبنك الدم	5 weeks
6	Field training in Immunology and serology		تدريب ميداني في المناعة والامصال	2 weeks
7	Field training in Histopathology and cytopathology		تدريب ميداني في امراض الانسجة والخلايا	3 weeks
8	Field training in Quality control, Reception & Phlebotomy		تدريب ميداني في ضبط الجودة والاستقبال وسحب الدم	2 weeks
Total of Weeks				24

### Field-training

A course of training in an appropriate field Med. Laboratory is compulsory to complete this program as follows :

- 144 actual field training in 7th semester for 3 months ( 3 days/ week ; 12 hours/ week )
- 144 actual field training. in 8th semester for 3 months ( 3 days/ week ; 12 hours/ week )

## ثالثاً: الخطة الدراسية لبرنامج التغذية العلاجية والحميات

Total number of courses : 53 ; Total credit hours:153

### Level 1

#### Term 1

No.	Course Code	Course Name	L	T	P	Cr. Hrs.	Prerequisites, Co-requisites
01.	FMS111	General Biology	2	-	2	3	
02.	UMS01	Arabic Language 1	2	-	-	2	
03.	UMS02	English Language	4	-	-	4	
04.	UMS03	Islamic Culture	2	-	-	2	-
05.	UMS04	Israel- Arab Conflict	2	-	-	2	-
06.	UMS05	Computer skills	2	-	2	3	
07.	FMS161	General Chemistry	2	-	2	3	-
<b>Total</b>			16		3	19	

#### Term 2

No.	Course Code	Course Name	L	T	P	Cr. Hrs.	Prerequisites, Co-requisites
01.	UMS06	Arabic language 2	2	-	-	2	UMS01
02.	FMS231	Medical terminology	4	-	-	4	UMS002
03.	UMS07	National culture	2	-	-	2	
04.	CND124	Basics of Human Nutrition	2	-	-	2	CND125
05.	CND125	Biochemistry	2	-	2	3	FMS111, FMS161
06.	FMS122	Anatomy	2	-	2	3	FMS111
07.	FMS272	Pathology	2		2	3	FMS111
<b>Total</b>			16		3	19	

## Level 2

### Term 1

No.	Course Code	Course Name	L	T	P	Cr. Hrs.	Prerequisites, Co-requisites
01.	CND211	Principles of Food Sciences	2	-	-	2	CND125
02.	CND212	Communication Skills	2	-	-	2	UMS01, UMS02
03.	CND213	General Microbiology	2	-	2	3	FMS111
04.	CND214	Nutritional Biochemistry	2	-	2	3	CND124, CND125
05.	CND215	General Histology	2	-	2	3	FMS111
06.	FMS142	Physiology I	2	-	-	2	PHC241
07.	FMS265	Medical regulations & ethics	2	-	-	2	UMS03
<b>Total</b>			14		3	17	

### Term 2

No.	Course Code	Course Name	L	T	P	Cr. Hrs.	Prerequisites, Co-requisites
01.	CND221	Dietary Requirements & Meals Planning	2	-	2	3	CND124, CND211
02.	CND222	Food Chemistry and Analysis	2	-	2	3	CND211
03.	CND223	Food Processing	2	-	2	3	CND211, CND226
04.	CND224	Nutrition Throughout the Life Cycle	2	-	-	2	CND124, CND125
05.	CND225	Human Nutrition	2	-	-	2	CND124, CND214
06.	CND226	Food Microbiology	2	-	2	3	CND211, CND213
07.	CND227	Functional Foods and Nutraceuticals	2	-	2	3	CND211, CND222
<b>Total</b>			14		5	19	

### Level 3

Term 1							
No.	Course Code	Course Name	L	T	P	Cr. Hrs.	Prerequisites, Co-requisites
01.	CND311	Maternal and Childhood Nutrition	2	-	-	2	CND221, CND224, CND225
02.	CND312	Nutritional Status Assessment	2	-	2	3	CND124, FMS122, FMS142, CND215
03.	CND313	Fitness & Sport Nutrition	2	-	-	2	CND124, CND215, FMS142, CND221
04.	CND314	Community Nutrition	2	-	2	3	CND124, CND212, CND221, CND224
05.	CND315	Basic Pharmacology	2	-	-	2	FMS111, FMS261
06.	CND316	Introduction to dietetics	2	-	2	3	CND124, CND221
07.	FMS243	Biostatistics	2	-	-	2	-
<b>Total</b>			14	-	3	17	

Term 2							
No.	Course Code	Course Name	L	T	P	Cr. Hrs.	Prerequisites, Co-requisites
01.	CND321	Medical Nutrition Therapy I	3	-	2	4	FMS122, CND215, CND221, FMS142, CND312, CND316
02.	CND322	Food Safety and Hygiene	2	-	-	2	CND213, CND226
03.	CND323	Nutritional Epidemiology	2	-	-	2	FMS111, CND124, FMS142
04.	CND324	Public Health Nutrition	2	-	-	2	CND221, CND224, CND314
05.	CND325	Nutrients Drugs Interaction	2	-	2	3	CND214, CND315
06.	CND326	Enteral and Parenteral Nutrition	2	-	2	3	FMS122, CND215, CND221, CND316
07.	FMS165	Research methodology	2	-	-	2	FMS243
<b>Total</b>			15		3	18	

### Level 4

Term 1							
No.	Course Code	Course Name	L	T	P	Cr. Hrs.	Prerequisites, Co-requisites
01.	CND411	Medical Nutrition Therapy Practice I	-	10	-	2	FMS122, CND215, CND221, FMS142, CND312, CND316, CND321
02.	CND412	Nutrition Education and Counseling	2	-	2	3	CND212, CND124, CND224, CN311
03.	CND413	Medical Nutrition Therapy II	3	-	2	4	FMS122, CND215, CND221, FMS142, CND312, CND316, CND321
04.	CND414	Graduation Research Project 1	-	10	-	2	FMS243, FMS165, CND221, CND312, CND321, CND413
05.	CND415	Computer Applications in Clinical Nutrition	1	-	2	2	UMS05, CND321, CND413
06.	CND416	Clinical Rotation in Medical Nutrition (Therapy (1	-	10	-	2	FMS122, CND215, CND221, FMS142, CND312, CND316, CND321, CND411
07.	CND417	Food services in hospitals	2	-	2	3	CND211, CND213, CND322
<b>Total</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	

Term 2							
No.	Course Code	Course Name	L	T	P	Cr. Hrs.	Prerequisites, Co-requisites
01.	CND421	Medical Nutrition Therapy Practice II	-	10	-	2	FMS122, CND215, CND221, FMS142, CND312, CND316, CND321, CND413
02.	CND422	Advanced Topics in Nutrition ((Seminars	2	-	-	2	Most of CND courses
03.	CND423	Graduation Research Project II	-	10	-	2	FMS243, FMS165, CND221, CND312, CND321, CND413, CND414
04.	CND424	Nutritional Immunology	2	-	0	2	CND124, FMS142,
05.	CND425	Nutrition in Emergency	2	-	2	3	CND124, CND312, CND316, CND321, CND413
06.	CND426	Metabolic and Genetic Nutritional Disorders	2	-	-	2	CND124, CND214, CND323
07.	CND427	Clinical Rotation in Medical Nutrition (Therapy (2	-	10	-	2	FMS122, CND215, CND221, FMS142, CND312, CND316, CND321, CND413, CND421
<b>Total</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	

## Level 5

### **Fifth Year (Internship Year):**

After completing the previous curricula including the university requirements student will spend an extensive training course (internship) for one year at governmental hospitals as well as other accredited health care centers.