



# دليل كلية العلوم / جامعة طبرق

إعداد:

أ. عماد أغنية محمد  
رئيس قسم الجودة وتقدير الأداء / كلية العلوم



اعتماد:

د. أس——اء عبد الخالق بدر مكتب الجودة وتقدير  
الأداء / جامعة طبرق

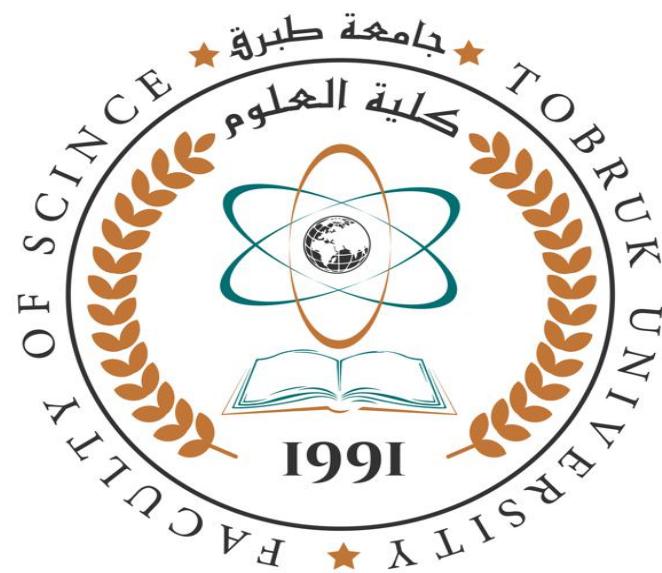
للعام الجامعي  
2023/2024

## قائمة المحتويات

رقم الصفحة	قائمة المحتويات	.
2	شعار كلية العلوم	.
3	مقدمة	.
4	كلمة عميد الكلية	.
5	نبذة عن الكلية .	.
6	رؤيه ورسالة وأهداف الكلية .1	.
7	البرامج التعليمية المعتمدة بالكلية .2	.
8	الوحدات والمقررات الدراسية بالأقسام العلمية .3	.
26	المختبرات والمعامل .4	.
27	المكتبة .5	.
29	شروط القبول للدراسة بالكلية .6	.
30	شروط الانتقال إلى الكلية .7	.
31	مجالات عمل خريجي الكلية .8	.
34	الهيكل التنظيمي بالكلية .9	.
35	الكادر الإداري بالكلية .10	.
36	إحصائية بالكادر الأكاديمي للكلية .11	.
37	إحصائية بأعضاء هيئة التدريس القارئون والمعاونون حسب الدرجة العلمية .12	.
38	إحصائية بالمعيدين وفنيي المعامل بالكلية .13	.
39	أعضاء هيئة التدريس القارئون حسب التخصص والدرجة العلمية .14	.
41	أعضاء هيئة التدريس المعاونون حسب التخصص والدرجة العلمية .15	.
42	أعضاء هيئة التدريس المفترضون حسب التخصص والدرجة العلمية .16	.
43	المعيدين وفنيو المعامل بالكلية .17	.
44	أعضاء هيئة التدريس المؤوفدون للدراسات العليا .18	.
46	المعيدين وفنيو المعامل المؤوفدون للدراسات العليا .19	.
47	احصائية بأعداد الطلبة بالكلية للعام الحالي حسب التخصص والنوع .20	.
48	احصائية بالطلبة المقبولين للعام الدراسي الحالي .21	.
49	احصائية بالخريجين حسب القسم والعام الجامعي .22	.
51	احصائية بأجمالي الخريجين حسب التخصص والنوع إلى العام الحالي .23	.
52	وسائل الاتصال بالكلية .24	.
53	فهرس الأشكال .25	.
54	إعداد ومراجعة واعتماد دليل الكلية .26	.



## شعار كلية العلوم / جامعة طبرق





## مقدمة

انطلاقاً من الجهود المبذولة من إدارة الجامعة ودعهماً اللامحدود المتمثل في توفير الإمكانيات اللازمة لتنشيط العملية التعليمية بالجامعة ، وحيث يعتر الطالب الركيزة الأساسية ومحور العملية التعليمية وغايتها. فقد دأبت الجامعة على إيجاد الدعم اللازم للطالب أثناء مسيرته الأكademie بما يحقق انساب الخطة التعليمية وإنها ء متطلبات الخطة الدراسية ضمن المدة الزمنية المتاحة من أجل مواكبة التقدم ومواصلة تخریج الكفاءات . من هذا المنطلق فقد حرصت كلية العلوم على تقديم هذا الدليل الذي يعتر مرشدًا وموجهاً للطلاب في بداية حياتهم الجامعية ، حيث يحتوي هذا الدليل على نبذة مختصرة عن كلية العلوم وكافة الأقسام بها ، وكذلك ملخص المعلومات المتعلقة بالحياة الجامعية والأنظمة واللوائح المتعلقة بالدراسة.



## كلمة عميد الكلية

تُعد كلية العلوم من أهم وأقدم كليات جامعة طبرق، والتي أنشئت لتكون صرحاً علمياً مميزاً يساهم بفاعلية في تحقيق رؤية ورسالة الجامعة. تضم كلية العلوم سبعة أقسام علمية، بالإضافة إلى قسم الإعداد الذي أنشئ لإعداد الطلاب لدراسة العلوم الطبيعية، وفي الخطة المستقبلية للكلية استحداث أقسام علمية أخرى طبقاً لمتطلبات التقدم العلمي وسوق العمل. ولكلية العلوم الدور البارز في تدريس العلوم الأساسية لعدد من كليات الجامعة.

تسعي كلية العلوم أن تكون مؤسسة تعليمية وبحثية متميزة تتوافق مخرجاتها مع المعايير الأكademie العالمية، كما نسعى لإعداد وتطوير وتنفيذ برامج تعليمية يمكن من خلالها خلق كوادر علمية مدربة وقدرة على المنافسة في سوق العمل؛ فضلاً عن إجراء بحوث علمية متقدمة والتواصل مع الهيئات البحثية المحلية والدولية للنهوض بالمجتمع وخدمته.

ولاكتمال منظومة التطوير بالكلية نسعى جاهدين للإهتمام بالجانب الإداري والعمل على الارتقاء بكفاءة الموظفين من خلال تشجيعهم على الالتحاق بالدورات المعدة من قبل مركز التدريب بالجامعة.

في الختام، فإنني أهيب بزملائي من أعضاء هيئة تدريس ومعديين وموظفي أن تكون جميعاً على قدر المسؤولية، وأن نعمل جميعاً بروح الفريق الواحد، وندعو أبناءنا الطلبة للجد والاجتهد والاستفادة من الامكانات المتاحة ليكونوا قادرين على حمل الرسالة لخدمة أنفسهم ووطنهم.

وفق الله الجميع لما فيه الخير والصلاح

د. محمد عبدالحميد بالنور

عميد كلية العلوم

## نبذة عن الكلية

كلية العلوم من أهم وأقدم الكليات التابعة لجامعة طبرق، والتي أنشئت بموجب قرار رقم (745) لسنة 1991م، وتضم الكلية ثمانية أقسام علمية، وهي قسم الرياضيات، الحاسوب، الكيمياء، الفيزياء، الحيوان الاحياء الدقيقة، النبات والجيولوجيا، بالإضافة إلى قسم الإعداد الذي أنشئ في عام 2022م لإعداد الطلاب لدراسة العلوم الحية و العلوم التطبيقية .

بدأت الدراسة بكلية العلوم بافتتاح قسم الرياضيات عام 1997م، وكانت الكلية آنذاك جزء من كلية الآداب والعلوم تابعة لجامعة عمر المختار. وفي العام 1998م تم افتتاح قسم الحاسوب. وفي العام الجامعي 1999/2000م و مع استقلال جامعة طبرق تحت مسمى "جامعة المسيرة الكبرى"، استقلت علي اثراها كلية العلوم و تم إضافة أقسام الكيمياء و الفيزياء و الأحياء.

في عام 2005م ومع ضم جامعة المسيرة الكبرى كفرع من جامعة عمر المختار، ضُمت كلية العلوم مرة ثانية إلى كلية الآداب. في عام 2007م تم إضافة قسم الجيولوجيا.

ومع استقلال جامعة طبرق في عام 2016م، تم فصل كلية العلوم عن الآداب، واعتماد شعبتي الحيوان والنبات في قسم الأحياء كأقسام علمية.



## 1. رؤية ورسالة وأهداف الكلية



### 1.1 رؤية كلية العلوم:

أن تكون مؤسسة تعليمية وبحثية متميزة تتوافق مع المعايير الأكademie العالمية وتعزيز ثقافة الإبداع والابتكار في مجال العلوم الأساسية والانفتاح على متطلبات المجتمع والوصول بالكلية لمستوى علمي متميز.

### 1.2 رسالة كلية العلوم:

إن رسالة كلية العلوم هي إعداد وتطوير وتنفيذ برامج تعليمية وفق المعايير القياسية في مجال العلوم الأساسية وتطبيقاتها والتي يمكن من خلالها إعداد كوادر علمية مدربة وقدرة على المنافسة في سوق العمل. بالإضافة إلى إجراء بحوث علمية متقدمة والتواصل مع الهيئات البحثية المحلية والدولية بعرض النهوض بالمجتمع وخدمته.

### 1.3 أهداف كلية العلوم:

1. إعداد خريجين متخصصين في مجالات العلوم الأساسية وذلك بهدف الإسهام في تنمية وتطوير المجتمع.

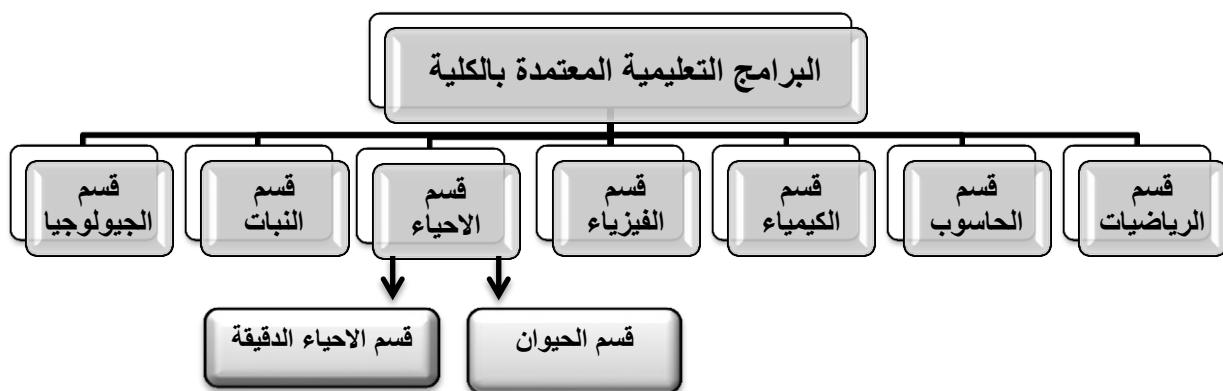
2. اجراء البحوث والدراسات في مجالات تطوير العلوم الأساسية للإسهام في حل المشكلات المتعلقة بها.

3. وضع استراتيجيات مستقبلية تخدم العلوم الأساسية، والإيفاء بحاجات المجتمع في هذه المجالات.

4. نشر ثقافة الإبداع والابتكار في مجال العلوم الأساسية.

5. ربط قنوات للتعاون المشترك مع المؤسسات والهيئات العلمية المناظرة ذات الاهتمام المشترك في الوطن العربي والعالم.

## 2. البرامج التعليمية المعتمدة بالكلية



ت	رمز القسم	البرنامج التعليمي	الدرجة العلمية الممنوحة	عدد الفصول الدراسية	اجمالي عدد الوحدات الالزمة للخريج	عدد المقررات الدراسية	تاريخ البدء في البرنامج التعليمي
1	M	الرياضيات	بكالوريوس	8	131	45	1997
2	C	الحاسوب	بكالوريوس	8	133	43	1998
3	CH	الكيمياء	بكالوريوس	8	138	50	1999
4	P	الفيزياء	بكالوريوس	8	137	51	1999
5	Z	الحيوان	بكالوريوس	8	140	48	1999
6	M	الاحياء الدقيقة	بكالوريوس	8	140	49	1999
7	B	النبات	بكالوريوس	8	138	46	1999
8	G	الجيولوجيا	بكالوريوس	8	131	44	2007

التقويم الأكاديمي بالكلية:

نهاية الدراسة	بداية الدراسة	عدد المحاضرات	
2024/08/31	2023/12/02	16 أسبوعاً 14 أسبوعاً كحد أدنى	جميع الأقسام العلمية بالكلية



### 3. الوحدات والمقررات الدراسية بالأقسام العلمية



#### 3.1 قسم الرياضيات Mathematics Department

##### 1st Year Frist Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA011	General Mathematics I	الرياضيات العامة I	4	3	2
2.	PH011	General Physics I	الفيزياء العامة I	3	2	2
3.	ST011	General Statistics	الإحصاء العام	3	3	1
4.	CS011	Computer Science	علم الحاسوب	3	3	-
5.	EL011	English Language	اللغة الإنجليزية	2	2	-
6.	ARL011	Arabic Language	اللغة العربية	2	2	-
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

##### Second Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA012	General Mathematics II	الرياضيات العامة II	3	3	2
2.	PH012	General Physics II	الفيزياء العامة II	3	2	2
3.	CH012	General Chemistry	كيمياء عامة	4	3	2
4.	ZO022	General Biology	أحياء عامة	3	2	2
5.	EL012	English Language II	اللغة الإنجليزية II	2	2	-
6.	NC012	National Culture	ثقافة وطنية	2	2	-
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>14</b>	<b>08</b>



**2nd Year**  
**Third Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA211	Linear Algebra I	جبر خطى 1	3	3	-
2.	MA212	Ordinary Differential Equations I	معادلات تفاضلية عادية 1	3	3	-
3.	MA213	Probability	احتمالات	3	3	-
4.	MA214	Calculus and Analysis I	حساب ومبادئ تحليل متعدد 1	3	2	2
5.	MA215	Computer Programming	برمجة حاسوب	3	2	2
6.	MA216	Analytic Geometry	هندسة تحليلية	3	2	2
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>15</b>	<b>6</b>

**Fourth Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA221	Linear Algebra II	جبر خطى 2	3	3	-
2.	MA222	Ordinary Differential Equations II	معادلات تفاضلية عادية 2	3	3	-
3.	MA223	Mathematical Statistics	الإحصاء الرياضي	3	3	-
4.	MA224	Calculus and Analysis II	حساب ومبادئ تحليل متعدد 2	3	2	2
5.	MA225	Fundamentals of Mathematics	أسس الرياضيات	3	3	-
6.	MA226	Static's	الاستاتيكا	3	3	-
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>17</b>	<b>2</b>



## 3rd Year Fifth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA311	Real Analysis I	تحليل حقيقي 1	3	3	-
2.	MA312	Numerical Analysis I	تحليل عددي 1	3	2	2
3.	MA313	Complex Analysis I	تحليل مركب 1	3	3	-
4.	MA314	Abstract Algebra I	جبر مجرد 1	3	3	-
5.	MA315	Methods of Mathematics I	طرق رياضية 1	3	3	-
6.	MA316	Dynamics	الديناميكا	3	3	-
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

## Sixth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA321	Real Analysis II	تحليل حقيقي 1	3	3	-
2.	MA322	Numerical Analysis II	تحليل عددي 1	3	2	2
3.	MA323	Complex Analysis II	تحليل مركب 1	3	3	-
4.	MA324	Abstract Algebra II	جبر مجرد 1	3	3	-
5.	MA325	Methods of Mathematics II	طرق رياضية 1	3	3	-
6.	MA326	Operation Research	بحوث عمليات	3	3	-
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>17</b>	<b>2</b>



## 4th Year Seventh Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA411	Functional Analysis	تحليل دالي	3	3	-
2.	MA412	Partial Differential Equations	معادلات تفاضلية جزئية	3	3	-
3.	MA413	General Topology I	التبولوجي العام 1	3	3	-
4.	MA414	Differential Geometry	هندسة تفاضلية	3	3	-
5.	MA415	Theory of differential equation	نظرية المعادلات التفاضلية	3	3	-
<b>Total</b>				<b>15</b>	<b>15</b>	<b>-</b>

## Eighth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA421	Theory of numbers	نظرية الأعداد	3	3	-
2.	MA422	Integral equations	المعادلات التكاملية	3	3	-
3.	MA423	General Topology 2	التبولوجي العام 2	3	3	-
4.	MA424	Research Methodology and Graduation Project	طرق بحث ومشروع تخرج	4	4	-
<b>Total</b>				<b>13</b>	<b>13</b>	

**Note: One Unit is the equivalent of One theoretical hour or 2–3 practical hours**

**3.2 قسم الحاسوب Computer Science Department****1st Year Frist Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA011	General Mathematics I	الرياضيات العامة I	4	3	2
2.	PH011	General Physics I	الفيزياء العامة I	3	2	2
3.	ST011	General Statistics	الإحصاء العام	3	3	1
4.	CS011	Computer Science	علم الحاسوب	3	3	-
5.	EL011	English Language	اللغة الانجليزية	2	2	-
6.	ARL011	Arabic Language	اللغة العربية	2	2	-
	<b>Total</b>			17	15	5

**Second Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA012	General Mathematics II	الرياضيات العامة II	3	3	2
2.	PH012	General Physics II	الفيزياء العامة II	3	2	2
3.	CH012	General Chemistry	كيمياء عامة	4	3	2
4.	ZO022	General Biology	أحياء عامة	3	2	2
5.	EL012	English Language II	اللغة الانجليزية II	2	2	-
6.	NC012	National Culture	ثقافة وطنية	2	2	-
	<b>Total</b>			17	14	08



## 2nd Year Third Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CS211	Programming Fundamentals	اسسیات البرمجة	3	2	2
2.	MA232	Linear Algebra	الجبر الخطي	3	3	-
3	CS212	Digital and Logic Design	تصميم الدوائر المنطقية	3	2	2
4.	CS213	Discrete Structures	ترکیب منفصلة	3	2	2
5.	MA312	Numerical analysis	التحليل العددي	3	2	2
<b>Total</b>				<b>15</b>	<b>11</b>	<b>8</b>

## Fourth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CS221	Computer graphics	رسومات الحاسوب	3	2	2
2.	CS222	Assembly language	لغة التجميع	3	2	2
3.	CS223	Information systems	نظم المعلومات	3	2	2
4.	CS224	Web Programming	برمجة الانترنت	3	2	2
5.	CS225	Java Programming	البرمجة بلغة الجافا	3	2	2
6.	CS226	Visual Programming 1	البرمجة المرئية 1	3	2	2
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>



## 3rd Year Fifth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CS311	Programming Language 2	لغة برمجة 2	3	2	2
2.	CS312	Visual Programming 2	البرمجة المرئية 2	3	2	2
3.	CS313	Systems and Analysis Design	تحليل وتصميم نظم	3	3	-
4.	CS314	Database Management Systems	نظم قواعد بيانات	3	2	2
5.	CS315	Operating Systems	أنظمة تشغيل	3	2	2
6.	CS316	Multimedia Technology	وسائط متعددة	3	2	2
	<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>13</b>	<b>10</b>

## Sixth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CS321	Computer Networks	شبكات الحاسوب	3	2	2
2.	CS322	Software Engineering	هندسة البرمجيات	3	2	2
3.	CS323	Information Security	أمن معلومات	3	2	2
4.	CS324	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	3	2	2
5.	CS325	Research Methodology	طرق بحث	3	2	2
	<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**4th Year Seventh Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CS411	Image Processing	معالجة صور	4	3	2
2.	CS412	Data Structures	ترانكيب بيانات	4	3	2
3.	CS413	Database Programming	برمجة قواعد بيانات	4	3	2
4.	CS414	Selected Topics	مواضيع مختارة	3	2	2
5.	CS415	Graduation Project	بحث تخرج	3	3	-
	<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>14</b>	<b>8</b>

**Eighth Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CS421	Artificial Intelligence	ذكاء اصطناعي	4	3	2
2.	CS422	Advanced Programming	برمجة متقدمة	4	3	2
3.	CS423	Network Security	أمن شبكات	4	3	2
4.	CS415	Graduation Project	بحث تخرج	3	3	-
	<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

**Note: One Unit is the equivalent of One theoretical hour or 2–3 practical hours**

**Chemistry Department 3.3 قسم الكيمياء****1st Year Frist Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA011	General Mathematics I	الرياضيات العامة I	4	3	2
2.	PH011	General Physics I	الفيزياء العامة I	3	2	2
3.	ST011	General Statistics	الإحصاء العام	3	3	1
4.	CS011	Computer Science	علم الحاسوب	3	3	-
5.	EL011	English Language	اللغة الانجليزية	2	2	-
6.	ARL011	Arabic Language	اللغة العربية	2	2	-
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

**Second Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA012	General Mathematics II	الرياضيات العامة II	3	3	2
2.	PH012	General Physics II	الفيزياء العامة II	3	2	2
3.	CH012	General Chemistry	كيمياء عامة	4	3	2
4.	ZO022	General Biology	أحياء عامة	3	2	2
5.	EL012	English Language II	اللغة الانجليزية II	2	2	-
6.	NC012	National Culture	ثقافة وطنية	2	2	-
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>14</b>	<b>08</b>

**2nd Year Third Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CH211	Analytical Chemistry 1	كيمياء تحليلية 1	3	2	3
2.	CH212	Inorganic Chemistry 1	كيمياء غير عضوية 1	3	2	3
3.	CH213	Physical Chemistry 1	كيمياء فيزيائية 1	3	2	3
4.	CH214	Organic Chemistry 1	كيمياء عضوية 1	3	2	3
5.	CH215	Biochemistry 1	كيمياء حيوية 1	3	2	2
6.	CH216	Nuclear Chemistry	كيمياء نووية	2	2	
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>12</b>	<b>14</b>

**Fourth Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CH221	Analytical Chemistry 2	كيمياء تحليلية 2	3	2	3
2.	CH222	Inorganic Chemistry 2	كيمياء غير عضوية 2	3	2	3
3.	CH223	Physical Chemistry 2	كيمياء فيزيائية 2	3	2	3
4.	CH224	Organic Chemistry 2	كيمياء عضوية 2	3	2	3
5.	CH225	Biochemistry 2	كيمياء حيوية 2	3	2	3
6.	CH226	Environmental Chemistry	كيمياء البيئة	2	2	
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>12</b>	<b>15</b>



## 3rd Year Fifth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CH311	Analytical Chemistry 3	كيمياء تحليلية 3	3	2	3
2.	CH312	Inorganic Chemistry 3	كيمياء غير عضوية 3	3	2	3
3.	CH313	Physical Chemistry 3	كيمياء فيزيائية 3	3	2	3
4.	CH315	Organic Chemistry 3	كيمياء عضوية 3	3	2	3
5.	CH315	Biochemistry 3	كيمياء حيوية 3	2	2	
6.	CH316	Industrial Chemistry 1	كيمياء صناعية 1	2	2	
7.	CH317	Quantum Chemistry	كيمياء الكم	3	3	
<b>Total</b>				<b>19</b>	<b>15</b>	<b>12</b>

## Sixth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CH321	Analytical Chemistry 4	كيمياء تحليلية 4	3	2	3
2.	CH322	Inorganic Chemistry 4	كيمياء غير عضوية 4	3	2	3
3.	CH323	Physical Chemistry 4	كيمياء فيزيائية 4	3	2	3
4.	CH325	Organic Chemistry 4	كيمياء عضوية 4	3	2	3
5.	CH325	Biochemistry 4	كيمياء حيوية 4	3	3	
6.	CH326	Industrial Chemistry 2	كيمياء صناعية 2	2	2	
7.	CH327	Petroleum Chemistry	كيمياء النفط	3	2	3
<b>Total</b>				<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>



## 4th Year Seventh Semester

No	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CH411	Analytical Chemistry 5	كيمياء تحليلية 5	3	2	3
2.	CH412	Inorganic Chemistry 5	كيمياء غير عضوية 5	2	2	
3.	CH413	Physical Chemistry 5	كيمياء فيزيائية 5	2	2	
4.	CH414	Organic Chemistry 5	كيمياء عضوية 5	3	2	3
5.	CH415	Chemistry of Natural Products	كيمياء نواتج طبعة	2	2	
6.	CH416	Graduation Project	مشروع تخرج	3	3	
<b>Total</b>				<b>15</b>	<b>13</b>	<b>6</b>

## Eighth Semester

No	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	CH421	Analytical Chemistry 6	كيمياء تحليلية 6	3	2	3
2.	CH422	Inorganic Chemistry 6	كيمياء غير عضوية 6	2	2	
3.	CH423	Physical Chemistry 6	كيمياء فيزيائية 6	2	2	
4.	CH424	Organic Chemistry 6	كيمياء عضوية 6	3	2	3
5.	CH425	Spectroscopy	مبادئ وتطبيقات الطيف	3	3	
6.	CH426	Graduation Project	مشروع تخرج	3	3	
<b>Total</b>				<b>16</b>	<b>14</b>	<b>6</b>

Note: One Unit is the equivalent of One theoretical hour or 2–3 practical hours

**Physics Department 3.4 قسم الفيزياء****1st Year Frist Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA011	General Mathematics I	الرياضيات العامة I	4	3	2
2.	PH011	General Physics I	الفيزياء العامة I	3	2	2
3.	ST011	General Statistics	الإحصاء العام	3	3	1
4.	CS011	Computer Science	علم الحاسوب	3	3	-
5.	EL011	English Language	اللغة الانجليزية	2	2	-
6.	ARL011	Arabic Language	اللغة العربية	2	2	-
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

**Second Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA012	General Mathematics II	الرياضيات العامة II	3	3	2
2.	PH012	General Physics II	الفيزياء العامة II	3	2	2
3.	CH012	General Chemistry	كيمياء عامة	4	3	2
4.	ZO022	General Biology	أحياء عامة	3	2	2-
5.	EL012	English Language II	اللغة الانجليزية II	2	2	-
6.	NC012	National Culture	ثقافة وطنية	2	2	-
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>14</b>	<b>08</b>



## 2nd Year Third Semester

No	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Tutorial & practical Hours
		English	Arabic			
1.	PH211	Classical Mechanics I	ميكانيكا كلاسيكية I	3	2	2
2.	PH212	Vibrations and Waves	الاهتزازات والأمواج	3	2	2
3.	PH213	Electricity and Magnetism I	كهرباء ومتناطيسية I	2	2	
4.	PH214	Practical Physics I	فيزياء معملية I	2	1	3
5.	MA235	Differential Equations	معادلات تفاضلية	3	2	2
6.	MA231	Calculus & Vector Analysis	حساب وتحليل متغير	3	2	2
	<b>Total</b>			<b>16</b>	<b>11</b>	<b>11</b>

## Fourth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Unit s	Theoretical Hours	Tutorial & practical Hours
		English	Arabic			
1.		Classical Mechanics II	ميكانيكا كلاسيكية II	3	2	2
2.		Thermodynamics	ديناميكا حرارية	2	2	-
3.		Electricity and Magnetism II	كهرباء ومتناطيسية II	2	2	-
4.		Practical Physics II	فيزياء معملية II	2	1	3
5.		Linear Algebra	جبر خطى	3	2	2
6.		Complex Analysis	تحليل مركب	3	3	-
	<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>12</b>	<b>7</b>



## 3rd Year Fifth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretica I Hours	Tutorial & practical Hours
		English	Arabic			
1.	PH311	Electromagnetic Theory I	النظرية الكهرومغناطيسية I	2	2	-
2.	PH312	Modern and Atomic Physics I	فيزياء حديثة وذرية I	3	3	-
3.	PH313	Quantum Physics I	فيزياء الكم I	3	2	2
4.	CS211	Programming	برمجة	3	2	2
5.	PH314	Mathematical Physics	فيزياء رياضية	3	2	2
6.	MA353	Numerical Analysis	تحليل عددی	3	2	2
7.	PH315	Practical Physics III	فيزياء معملية III	2	1	3
	<b>Total</b>			<b>19</b>	<b>14</b>	<b>11</b>

## Sixth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretica I Hours	Tutorial & practical Hours
		English	Arabic			
1.	PH311	Electromagnetic Theory II	النظرية الكهرومغناطيسية II	2	2	-
2.	PH312	Modern and Atomic Physics II	فيزياء حديثة وذرية II	3	3	-
3.	PH313	Quantum Physics II	فيزياء الكم II	3	2	2
4.	CS211	Electronics	الكترونات	3	2	2
5.	PH314	Plasma physics	فيزياء بلازما	3	3	-
6.	MA353	Physical Optics	بصريات فيزيائية	3	2	2
7.	PH315	Practical physics IV	فيزياء معملية IV	2	1	3
	<b>Total</b>			<b>19</b>	<b>14</b>	<b>9</b>



## 4th Year Seventh semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Tutorial & practical Hours
		English	Arabic			
1.	PH411	Statistical Physics I	فيزياء احصائية I	2	2	-
2.	PH412	Nuclear Physics I	فيزياء نووية I	3	3	-
3.	PH413	Laser Physics	فيزياء ليزر	2	2	-
4.	PH414	Solid State Physics I	فيزياء الحالة الصلبة I	3	2	2
5.	PH415	Atomic and Molecular Spectra	الاطياف الذرية والجزئية	3	3	-
6.	PH416	Practical Physics V	فيزياء عملي V	2	1	3
7.	PH417	Graduation Project	مشروع تخرج	3	2	2
	<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>15</b>	<b>7</b>

## Eighth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Tutorial & practical Hours
		English	Arabic			
1.	PH421	Statistical Physics II	فيزياء احصائية II	2	2	-
2.	PH422	Nuclear Physics II	فيزياء نووية II	3	3	-
3.	PH423	Solid State Physics II	فيزياء الحالة الصلبة II	3	2	2
4.	PH424	Radiation Physics	فيزياء اشعاعية	3	3	-
5.	PH425	Practical Physics VI	فيزياء عملي VI	2	1	3
6.	PH426	Graduation Project	مشروع تخرج	3	2	2
	<b>Total</b>			<b>16</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

Note: One Unit is the equivalent of One theoretical hour or 2–3 practical or Tutorial hours

**قسم علم الحيوان 3.5 Zoology Department****1st Year Frist Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	BO011	General Botany	علم النبات العام	3	3	-
2.	PH011	General Physics I	الفيزياء العامة I	3	2	2
3.	CHT011	Chemistry	الكيمياء	4	3	2
4.	CS011	Computer Science	علم الحاسوب	3	3	-
5.	EL011	English Language	اللغة الانجليزية	2	2	-
6.	ARL011	Arabic Language	اللغة العربية	2	2	-
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>15</b>	<b>4</b>

**Second Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO022	General Zoology	علم الحيوان العام	3	3	-
2.	PH022	Medical Physics	الفيزياء الطبية	3	3	-
3.	BS022	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	3	2	2
4.	AR022	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	2	2	-
5.	EL022	English Language II	اللغة الإنجليزية II	2	2	-
6.	US012	University Skills	مهارات جامعية	3	3	-
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>15</b>	

**2nd Year Third Semester**

N o.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretic al Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO210	General microbiology	الأحياء الدقيقة العامة	3	2	3
2.	ZO211	General Cytology	علم الخلية العام	3	2	2
3.	ZO212	Invertebrates 1	اللافقاريات 1	3	2	2
4.	CH210	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	3	2	2
5.	ZO213	Histology1	علم التنسيج 1	3	2	2
6.	ZO215	Animal Ecology	بيئة الحيوان	3	2	2
	<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

**Fourth Semester**

N o.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretic al Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO222	Invertebrates 2	اللافقاريات 2	3	2	2
2.	ZO224	Histology2	علم التنسيج 2	3	2	2
3.	ZO225	General Entomology	الحشرات العامة	3	2	2
4.	ZO226	Animal Taxonomy	تصنيف الحيوان	3	2	2
5.	ZO223	General Marine Biology	الأحياء البحرية العام	3	2	2
6.	CH220	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	3	2	2
	<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>



## 3rd Year Fifth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO311	Physiology 1	علم وظائف الأعضاء 1	3	2	2
2.	ZO312	General Genetics	الوراثة العامة	3	2	3
3.	ZO313	Vertebrates	الحيليات	3	2	2
4.	ZO314	Protozoology	الأوليات الحيوانية	3	2	2
5.	CH310	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية	3	2	2
6.	ZO316	Medical Entomology	الحشرات الطبية	3	2	2
7.	NC310	National Culture	ثقافة وطنية	2	2	
<b>Total</b>				<b>20</b>	<b>14</b>	<b>13</b>

## Sixth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO321	Physiology 2	علم وظائف الأعضاء 2	3	2	2
2.	ZO322	Animal Behavior	سلوك الحيوان	3	2	2
3.	ZO324	Parasitology	الطفيليات	3	2	2
4.	ZO325	Molecular Biology	الأحياء الجزيئية	3	2	3
5.	ZO323	Endocrinology & hormones	الغدد الصماء والهرمونات	3	2	2
6.	ZO326	Research Methodology	طرق البحث	3	2	2
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>12</b>	<b>13</b>



## 4th Year Seventh Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO411	Immunology	علم المناعة	3	2	2
2.	ZO412	Biotechnology	التقنية الحيوية	3	2	3
3.	ZO413	Toxicology	علم السموم	3	2	2
4.	ZO414	Hematology	علم الدم	3	2	2
5.	ZO415	Insect Ecology	بيئة حشرات	3	2	2
6.	ZO400	Graduation project	مشروع تخرج	2	-	4
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

## Eighth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO421	Embryology	علم الأجنحة	3	2	2
2.	ZO422	Medical Bacteriology	الأحياء الدقيقة الطبية	4	3	2
3.	ZO423	Comparative Anatomy	التشريح المقارن	4	3	2
4.	ZO424	Environmental physiology	فيزيولوجيا البيئة	3	2	2
5.	ZO401	Graduation project	مشروع تخرج	2	-	4
<b>Total</b>				<b>16</b>	<b>10</b>	<b>12</b>

**3.6 قسم الأحياء الدقيقة Microbiology Department****1st Year Frist Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	BO011	General Botany	علم النبات العام	3	3	-
2.	PH011	General Physics I	الفيزياء العامة I	3	2	2
3.	CHT011	Chemistry	الكيمياء	4	3	2
4.	CS011	Computer Science	علم الحاسوب	3	3	-
5.	EL011	English Language	اللغة الإنجليزية	2	2	-
6.	ARL011	Arabic Language	اللغة العربية	2	2	-
	<b>Total</b>			17	15	4

**Second Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO022	General Zoology	علم الحيوان العام	3	3	-
2.	PH022	Medical Physics	الفيزياء الطبية	3	3	-
3.	BS022	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	3	2	2
4.	AR022	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	2	2	-
5.	EL022	English Language II	اللغة الإنجليزية II	2	2	-
6.	US012	University Skills	مهارات جامعية	3	3	-
	<b>Total</b>			17	15	



## 2nd Year Third Semester

N o.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretic al Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MB210	General microbiology	الأحياء الدقيقة العامة	3	2	3
2.	MB211	General Cytology	علم الخلية العام	3	2	2
3.	MB212	Microbial Taxonomy	علم تصنيف الأحياء الدقيقة	3	2	2
4.	CH210	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	3	2	2
5.	MB213	General Ecology	البيئة العامة	3	2	2
6.	MB214	Microbial Ecology	بيئة الأحياء الدقيقة	3	2	2
	<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

## Fourth Semester

N o.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretic al Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MB221	General Bacteriology	علم البكتيريا العام	3	2	2
2.	MB222	Lab. Equipment & instruments	المعدات والأدوات المعملية	3	2	2
3.	MB223	General Mycology	علم الفطريات العامة	3	2	2
4.	MB224	General Virology	علم الفيروسات العامة	3	2	2
5.	MB225	Microbial Growth & Physiology	نمو وفسيولوجيا الميكروبات	3	2	2
6.	CH220	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	3	2	3
	<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>13</b>



## 3rd Year Fifth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MB311	Industrial Microbiology	الميكروبات الصناعية	3	2	2
2.	MB312	General Genetics	الوراثة العامة	3	2	3
3.	MB313	Soil & Air Microbiology	ميكروبات التربة والهواء	3	2	2
4.	ZO314	Parasitic Protozoa	الأوليات الطفيلية	3	2	2
5.	CH310	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية	3	2	3
6.	MB315	Water & Sewage Microbiology	ميكروبات الماء والصرف الصحي	3	2	2
7.	NC310	National Culture	ثقافة وطنية	2	2	-
<b>Total</b>				<b>20</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

## Sixth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MB321	Microbial Genetics	الوراثة الميكروبية	2	1	2
2.	MB322	Food Microbiology	ميكروبات الغذاء	3	2	2
3.	ZO324	Helminthology	الديدان الطفيلية	3	2	2
4.	MB323	Molecular Biology	الأحياء الجزيئية	3	2	3
5.	MB324	Plant-parasitic microbes	ميكروبات النبات الطفيلية	3	2	2
6.	MB325	Research Methodology	طرق البحث	3	2	2
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

**4th Year Seventh Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO411	Immunology	علم المناعة	3	2	2
2.	ZO412	Biotechnology	التقنية الحيوية	3	2	2
	MB411	Medical Bacteriology	الباكتيريات الطبية	3	2	2
4.	ZO414	Hematology	علم الدم	3	2	2
5.	MB413	Microbial Toxins	الميكروبية السامة	3	2	2
6.	MB400	Graduation project	مشروع تخرج	2	-	4
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>10</b>	<b>14</b>

**Eighth Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MB421	Medical Virology	الفيروسات الطبية	3	2	2
2.	MB422	Anti-Microbial substances	المواد المضادة للميكروبات	3	2	2
3.	MB423	Microbial Pollution & Bioremediation	التلوث الميكروبي والمعالجة البيولوجية	3	2	2
4.	MB424	Vaccines and serology	اللقاحات والأمصال	3	2	2
5.	MB425	Petroleum microbiology	أحياء نفحة النفط	3	2	2
6.	MB401	Graduation project	مشروع تخرج	2	-	4
<b>Total</b>				<b>17</b>	<b>10</b>	<b>14</b>

**Note: One Unit is the equivalent of One theoretical hour or 2–3 practical or Tutorial hours**

**1st Year Frist Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	BO011	General Botany	علم النبات العام	3	3	-
2.	PH011	General Physics I	الفيزياء العامة I	3	2	2
3.	CHT011	Chemistry	الكيمياء	4	3	2
4.	CS011	Computer Science	علم الحاسوب	3	3	-
5.	EL011	English Language	اللغة الإنجليزية	2	2	-
6.	ARL011	Arabic Language	اللغة العربية	2	2	-
	<b>Total</b>			17	15	4

**Second Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	ZO022	General Zoology	علم الحيوان العام	3	3	-
2.	PH022	Medical Physics	الفيزياء الطبية	3	3	-
3.	BS022	Biostatistics	الإحصاء الحيواني	3	2	2
4.	AR022	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	2	2	-
5.	EL022	English Language II	اللغة الإنجليزية II	2	2	-
6.	US012	University Skills	مهارات جامعية	3	3	-
	<b>Total</b>			17	15	

**2nd Year Third Semester**

N o.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretic al Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	BO211	Principles of Ecology	اسسیات في علم البيئة	3	2	2
2.	BO212	Plant Anatomy	علم تشريح النبات	3	2	2
3.	BO213	Cytology	علم الخلية	3	2	2
4.	BO214	Introduction to microbiology	مقمة في علم الاحياء الدقيقة	3	2	2
5.	CH210	Organic Chemistry	كيمياء العضويه	3	2	2
<b>Total</b>				<b>15</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

**Fourth Semester**

N o.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretic al Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	BO221	Principles of Genetics	اسسیات في علم الوراثة	3	2	2
2.	BO222	Principles of plant taxonomy	اسسیات في علم تقسيم النبات	3	2	2
3.	BO223	Bacteriology	علم البكتيريا	3	2	2
4.	BO224	Physiology1	فيزيولوجيا النبات 1	3	2	2
5.	BO225	Molecular Biology	علم الاحياء الجزيئي	3	2	2
6.	CH220	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	3	2	2
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>



## 3rd Year Fifth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	BO311	Physiology2	فسيولوجيا النبات 2	3	2	2
2.	BO312	Mycology	علم الفطريات	3	2	3
3.	BO313	cytogenetic	الوراثة السيتولوجية	3	2	2
4.	BO314	Ecological Pollution	بيئة وتنوّث	3	2	2
5.	BO315	Medical Plant	نباتات طبية	3	2	2
6.	Ch211	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية	3	2	2
7.	NC310	National Culture	ثقافة وطنية	2	2	-
<b>Total</b>				<b>20</b>	<b>14</b>	<b>12</b>

## Sixth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	BO321	Phycology	علم الطحالب	3	2	2
2.	BO322	Plant virology	علم الفيروسات النباتية	3	2	2
3.	BO323	Enzymology	علم الانزيمات	3	2	2
4.	BO324	Plant nutrition	تغذية النبات	3	2	3
5.	BO325	Marine Microbiology	علم الاحياء الدقيقة البحرية	3	2	2
6.	BO326	Flora of Libyan	الفلورا الليبية	3	2	2
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

**4th Year Seventh Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	BO411	Plant communities	مجتمعات نباتية	3	2	2
2.	BO412	Plants metabolism	الايض النباتي	3	2	2
3	BO413	Scientific writing	الكتابة العلمية	3	2	2
4.	BO414	Soil Microbiology	علم الاحياء الدقيقة في التربة	3	2	2
5.	BO415	Plant tissue culture	زراعة الانسجة النباتية	3	2	2
6.	BO416	Vegetation Analysis	تحليل الغطاء الخضري	3	2	2
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

**Eighth Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	BO421	Biotechnology	علم امراض النبات	4	3	2
2.	BO422	Research project	علم التقنية الحيوية	3	2	2
3.	BO423	Research project	بحث التخرج	4	4	-
4.	BO424	Medical Laboratory Technology	تقنية المختبرات الطبية	4	3	2
<b>Total</b>				<b>15</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

**Note: One Unit is the equivalent of One theoretical hour or 2–3 practical hours**

**1st Year Frist Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA011	General Mathematics I	الرياضيات العامة I	4	3	2
2.	PH011	General Physics I	الفيزياء العامة I	3	2	2
3.	ST011	General Statistics	الإحصاء العام	3	3	1
4.	CS011	Computer Science	علم الحاسوب	3	3	-
5.	EL011	English Language	اللغة الإنجليزية	2	2	-
6.	ARL011	Arabic Language	اللغة العربية	2	2	-
	<b>Total</b>			17	15	5

**Second Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	MA012	General Mathematics II	الرياضيات العامة II	3	3	2
2.	PH012	General Physics II	الفيزياء العامة II	3	2	2
3.	CH012	General Chemistry	كيمياء عامة	4	3	2
4.	GE012	General Geology	جيولوجيا عامة	3	3	-
5.	EL012	English Language II	اللغة الإنجليزية II	2	2	-
6.	NC012	National Culture	ثقافة وطنية	2	2	-
	<b>Total</b>			17	15	06

2<sup>nd</sup> Year Third Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	GE211	Fundamental of geology	مبادئ علم الأرض	4	3	2
2.	GE212	Mineralogy & Crystallography	علم المعادن والبلورات	3	2	2
3.	GE213	Geological Maps	خرائط جيولوجية	3	3	-
4.	GE214	Optical Mineralogy	بصريات المعادن	3	2	2
5.	GE215	Historical Geology	جيولوجيا تاريخية	3	3	-
<b>Total</b>				<b>16</b>	<b>13</b>	<b>6</b>

## Fourth Semester

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	GE221	Environmental Geology	جيولوجيا بيئية	3	3	-
2.	GE222	Geomorphology	علم التضاريس	3	2	2
3.	GE223	Petrology	علم الصخور	3	2	2
4.	GE224	Paleontology (I)	مستحاثات 1	3	2	2
5.	GE225	Sedimentology & Sedimentary Rocks1	علم الرسوبيات والصخور الرسوبيّة 1	3	2	2
<b>Total</b>				<b>15</b>	<b>11</b>	<b>8</b>

**3<sup>rd</sup> Year Fifth Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	GE311	Sedimentology & Sedimentary Rocks 2	علم الرسوبيات والصخور الرسوبيّة 2	3	2	2
2.	GE312	Geophysics I	جيوفيزياء 1	3	2	2
3.	GE313	Hydrogeology I	علم الهيدرولوجيا I	3	2	2
4.	GE314	Paleontology (II)	مستحاثات 2	3	2	2
5.	GE315	Structural Geology &	جيولوجيا تركيبية	3	2	2
<b>Total</b>				<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**Sixth Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1.	GE321	Geophysics II	جيوفيزياء 2	3	2	2
2.	GE322	Hydrogeology II	علم الهيدرولوجيا II	3	3	-
3.	GE323	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	3	2	2
4.	GE324	Stratigraphy	علم الطبقات	3	2	2
5.	GE325	Geochemistry	الجيوكيمياء	3	2	2
6.	GE326	Tectonics	علم تكتونية	3	2	2
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**4<sup>th</sup> Year Seventh Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1	GE411	Geographic Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	3	2	2
2	GE412	Field Geology	جيولوجيا الحقل	3	2	2
3	GE413	Petroleum Geology	جيولوجيا نفط	3	2	2
4	GE414	Remote sensing	استشعار عن بعد	3	2	2
5	GE415	Marine Geology	جيولوجيا البحار	3	2	2
6	GE416	Depositional Environments and Basins Analysis	بيئات ترسيب وتحليل احواض	3	2	2
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

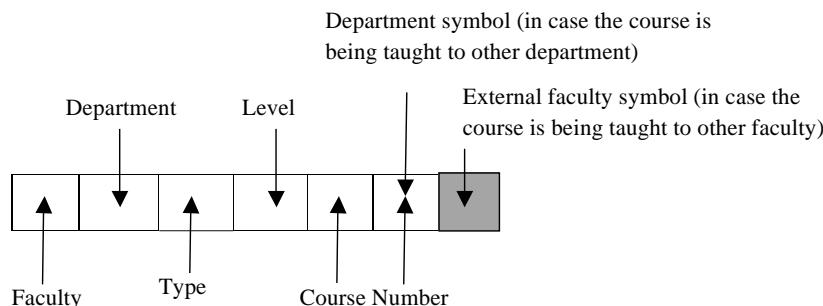
**Eighth Semester**

No.	Course Code	Subject Name		Units	Theoretical Hours	Practical Hours
		English	Arabic			
1	GE421	Economic Geology and Mining	جيولوجيا اقتصادية وتعدين	3	2	2
2	GE422	Subsurface Geology	جيولوجيا تحت سطحية	3	2	2
3	GE423	Geology of Libya	جيولوجيا ليبيا	3	3	-
4	GE424	Drilling Engineering	حفر آبار	3	2	2
5	GE425	Graduation Project	بحث تخرج	3	3	-
<b>Total</b>				<b>15</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

**Note:** One Unit is the equivalent of One theoretical hour or 2–3 practical hours

## Courses Numbering Scheme

The scheme is based on a simple code, constructed from seven different successive fields, each of which contains a symbol that possesses a certain meaning as shown in the figure below:



1. The faculty field (the first square): this field includes a capital letter showing the responsible faculty for that course, for example “S” for Science.
2. The department field (the second square): contains mainly capital letter refers to the department that teaches the course. For the faculty of science, the designation is according to the following table:

The Department	Physics	Chemistry	Mathematics	Computer sciences	Geology	Botany	Zoology
The referent Letter	P	CH	M	C	G	B	Z

3. The Type field (the third square): This field should contain a symbol denotes to the type of the course according to the following table:

Type of the course	Designation	Type of the Course	Designation
General	G	Training	T
Undergraduate	U	Tutorial	L
Graduate	D	Clinical	C
Postgraduate	P	Special	S
Practical	R		

Examples:

SPU208	Faculty of science (S), department of physics (P) teaches an undergraduate course (U) number (08) to the second year students (2) of the same department.
SMS30C	Faculty of science (S), department of mathematics (M) teaches a special course (S) number (0) to third year students (3) of the computer science department (C) at the same faculty
SZG12FP	Faculty of science (S), department of zoology (Z) teaches a general course (G) number (1) to the first year students (1) of the department of pharmacology (F) at faculty of pharmacy (P).

## 4. المختبرات والمعامل

يوجد بكلية العلوم 17 معمل بمختلف الأقسام موزعة على النحو التالي:

القسم	ت
الرياضيات	1
الحاسوب	2
الكيمياء	3
الفيزياء	4
الحيوان	5
النبات	6
الجيولوجيا	7

المعلم

القسم

ت

معلم الرياضيات

الرياضيات

1

معلم حاسوب 1

الحاسوب

2

معلم حاسوب 2

معلم حاسوب 3

معلم كيمياء 1

الكيمياء

3

معلم كيمياء 2

معلم كيمياء 3

معلم فيزياء A

الفيزياء

4

معلم فيزياء B

معلم فيزياء C

معلم حيوان 1

الحيوان

5

معلم حيوان 2

معلم حيوان 5

معلم نبات 3

النبات

6

معلم نبات 4

معلم جيولوجيا 1

الجيولوجيا

7

معلم جيولوجيا 2



## 5. المكتبة

### معلومات عن كلية العلوم بالمكتبة المركزية بالجامعة

#### 5.1 إجمالي عدد أنواع المعلومات بالكلية:

الوعاء	العناوين العربية	النسخ العربية	العنوانين الأجنبية	النسخ الأجنبية	العنوانين العناوين	النوع النسخ	العنوانين العناوين
الكتب	1266	3304	7	29	1273	3333	إجمالي النسخ
الدوريات			لا يوجد				
المراجع			بيانات غير متوفرة				
الرسائل العلمية	56	56	-	-	56	56	
أقراص مدمجة CD			بيانات غير متوفرة				

#### 5.2 عدد الأجهزة:

نوع الجهاز	العدد
حاسبات	20
طابعات	3
بروبيكتور	لا يوجد
الات التصوير	2
المجموع	25

#### 5.3 عدد العاملين بالمكتبة وفقاً للمؤهل:

المؤهل	العدد	ت
دكتوراه	1	1
ماجستير	1	2
ليسانس	27	3
بكالوريوس	5	4
دبلوم عالي	5	5
ثانوية عامة	24	6
المجموع	63	

#### 5.4 عدد العاملين بالمكتبة وفقاً للتخصصات:

التخصص	العدد	ت
مكتبات	1	1
أخرى	62	2
المجموع	63	

**5.5 المساحة وعدد المقاعد:**

المساحة بالمتر المربع م <sup>2</sup>	عدد المقاعد
670 متر مربع تقريبي	150

**5.6 عدد الكتب المدخلة إلى النظام الالي:**

النوع	كتب عربية	كتب اجنبية	المجموع
الاجمالي	لا يوجد نظام آلي	عنوان نسخة	عنوان نسخة

**5.7 النظم الالية:**

اسم النظام الالي المستخدم	عدد المقاعد
الجهة التي قامت بتصميم النظام	لا يوجد
سنة الاستخدام	لا يوجد
اللغة التي يتعامل بها النظام	لا يوجد
عدد الكتب الإلكترونية	لا يوجد

**5.8 احصاءات خدمات الإعارة:**

عدد المستعيرين (بيانات غير متوفرة لعدم وجود نظام آلي)												
المجموع		من خارج الجامعة		موظفوون		طلاب		أساتذة		الأقسام		الرئيسية
أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 6. شروط القبول للدراسة بالكلية

يشترط لقبول الطلاب في الكلية لنيل درجة البكالوريوس في مجال العلوم الآتي:

1. أن يكون الطالب حاصلاً على شهادة إكمال المرحلة الثانوية القسم العلمي.
2. يتم قبول الطالب وفق نسب القبول المقررة من وزارة التعليم.
3. أن يكون الطالب حسن السيرة والسلوك.
4. أن يكون قادراً صحيحاً على متابعة الدراسة في تخصصه المرغوب.
5. يجوز للكلية أو لأحد الأقسام اجراء امتحان قبول للطلاب المتقدمين للدراسة.
6. يشترط للمتقدم للدراسة من غير الليبيين أن يقدم ما يفيد إقامته في الدولة الليبية إقامة اعتيادية طيلة مدة دراسته، وأن يتزلم بالتقيد بقوانين ولوائح الكلية، ودفع الرسوم والمصاريف الدراسية التي تقررها الجامعة.



## 7. شروط الانتقال إلى الكلية

1. يجوز لمجلس الكلية بعد موافقة القسم المختص قبول الطلاب المنتقلين من الكليات العلمية الأخرى من داخل أو خارج الدولة الليبية وفي حدود الإمكانيات المتاحة وبالشروط المذكورة أعلاه.
2. على الطالب تقديم كافة المستندات المطلوبة معتمدة من جهات الاختصاص لإجراء معادلة علمية بمعرفة لجنة المعادلات بالقسم العلمي المختص بما في ذلك:
  - أ. كشف درجات معتمد من مسجل الكلية، يوضح المواد التي سبق للطالب دراستها واحتيازها في الكلية المنقول منها.
  - ب. توصيف للمقررات الدراسية التي سبق دراستها مبين به عدد الوحدات الدراسية وال ساعات النظرية والعملية لكل مقرر.
3. كما يشترط أن يقضي الطالب - على أقل تقدير - نصف المدة الدراسية (ستنان دراسستان نظاميان) قبل تخرجه ولا يتم قبول الطلبة المنتقلين بعد إجراء الامتحانات الجزئية.
4. رسالة معتمدة من الجامعة أو الكلية التي سبق للطالب الدراسة بها، تفيد بعدم صدور قرار فصل بحقه لأسباب أكademie أو تأدبية.



## 8. مجالات عمل خريجي الكلية



### 8.1 قسم الرياضيات:

1. العمل في مؤسسات التعليم العالي.
2. التدريس في التعليم العام.
3. العمل في البنوك والشركات التجارية.
4. إجراء الدراسات الإحصائية للأبحاث التجريبية ولمختلف القطاعات الاقتصادية والصحية والتجارية والصناعية وغيرها.

### 8.2 قسم الحاسوب:

1. العمل كأخصائي أو مهندس برمجة.
2. العمل في الدعم الفني وإدارة الشبكات.
3. العمل في مجال التدريس الأكاديمي.
4. العمل في إدارة أنظمة التشغيل.
5. توثيق البرامج والنظم.
6. تخطيط وتحليل النظم والبيانات.
7. متخصص ومسؤول عن قواعد البيانات.
8. إنشاء البرامج وتطوير الواقع وصفحات الويب.
9. تجربة واختبار برامج وأنظمة الحاسوب والجوال.
10. كما يمكن لخريجي هذا القسم أيضًا العمل في الإشراف على أعمال الحاسوب ومراكز المعلومات لدى الجهات المختلفة.
  - 11. مشرف التخطيط والإدارة فيما يخص دورات تكنولوجيا المعلومات.
  - 12. تجربة واختيار أفضل البرامج الخاصة بالحاسوب وأنظمة التشغيل.
  - 13. إدارة الشبكات.
  - 14. العمل في أمن المعلومات وأمن الشبكات.

### 8.3 قسم الكيمياء:

1. التدريس في التعليم العام والعلمي.
2. مراكز الابحاث العلمية.
3. شركات البترول والمحطات المعالجة للمياه.
4. شركات المياه.
5. الرقابة على الأغذية والأدوية.
6. مصانع الأدوية.
7. تسويق الأدوية.

8. مصانع البتروكيماويات.
9. الأمان الصناعي والسلامة المهنية.
10. معامل التحاليل والفحوصات الطبية.
11. التحاليل الكيميائية.

#### **8.4 قسم الفيزياء:**

1. العمل كباحثين بمراسيم الأبحاث العلمية مثل مراكز الأبحاث النووية والطبية وغيرها.
2. العمل بالعديد من الشركات الصناعية.
3. العمل كمساعدين في مجال الحماية من الإشعاعات بمستشفيات وزارة الصحة بعد الحصول على بعض الدورات التدريبية.
4. العمل في محطات توليد الطاقة بأنواعها(كهربائية، نووية، متعددة).
5. العمل بوزارة البترول والثروة المعدنية ومحطات تحلية المياه.
6. محطات الأرصاد الجوية وحماية البيئة والمرصد الفلكية.
7. العمل كمدرسین بوزارة التربية والتعليم.

#### **8.5 قسم علم الحيوان:**

1. مراكز البحوث العلمية المرتبطة بتخصص علوم الحياة.
2. معامل التحاليل الطبية.
3. المشاريع الزراعية والموارد المائية والبيئية.
4. التعليم العالي والبحث العلمي والتربية ومؤسسات الدولة الأخرى.
5. الرقابة على الأغذية والأدوية.
6. الحجر الصحي والزراعي.
7. مختبرات الأدلة الجنائية.

#### **8.6 قسم الاحياء الدقيقة**

1. مراكز البحوث العلمية المرتبطة بتخصص علوم الحياة.
- 2 . معامل التحاليل الطبية.
3. التعليم العالي والبحث العلمي والتربية ومؤسسات الدولة الأخرى.

#### **8.7 قسم علم النبات:**

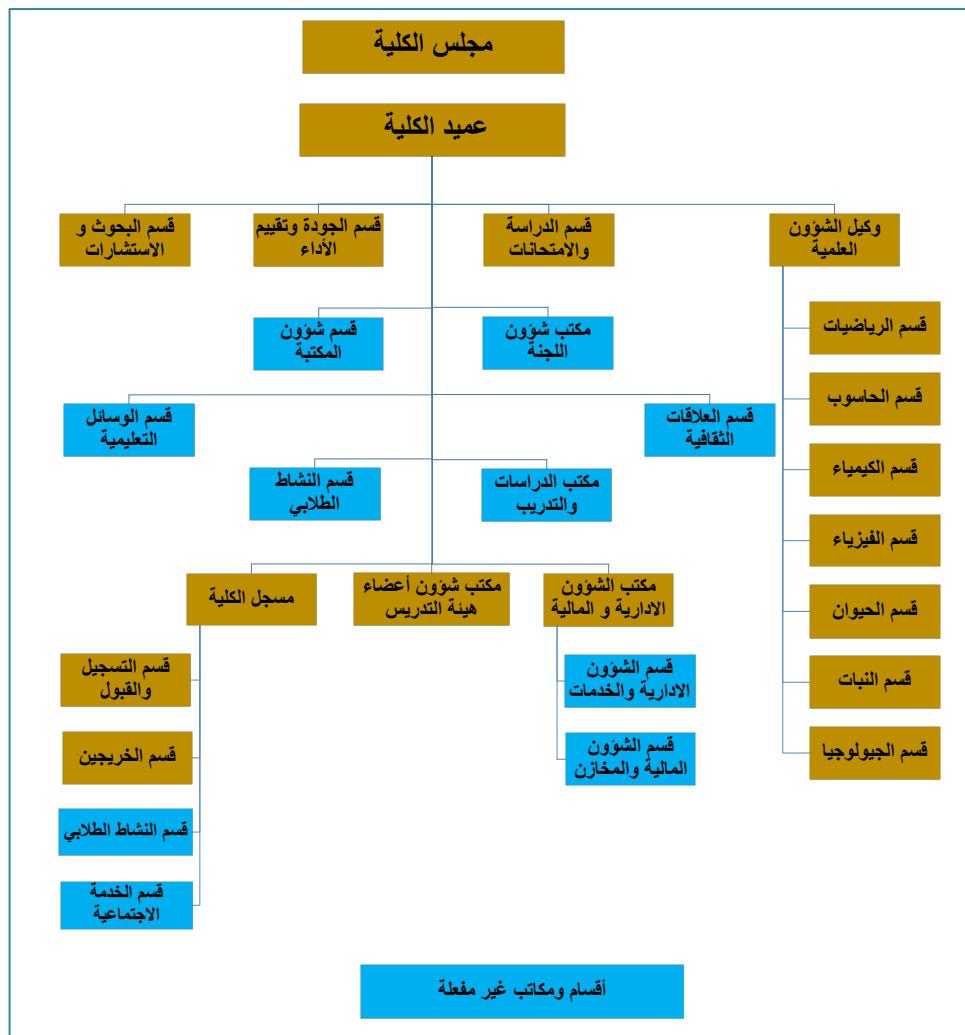
1. وزارة الزراعة
2. مؤسسات حماية الحياة الفطرية
3. مراكز البحوث العلمية المختلفة
4. مؤسسات المياه والبيئة
5. بنك البذور
6. المعشبة - الحدائق النباتية
7. المعامل البحثية التابعة للجامعات.
8. مجال التدريس - وزارة التعليم.



## 8.8 قسم الجيولوجيا:

1. فني عينات جيولوجية.
2. فني البيانات المتعلقة بالجيولوجيا الفيزيائية.
3. مهندس تعدين وجيولوجيا.
4. مهندس سلامة.
5. مجال الهندسة البيئية والهندسة المعمارية.
6. فني رسم الخرائط.
7. فني في الاستشعار عن بعد.
8. فني في حماية البيئة.
9. عالم في الغلاف الجوي.
10. فني في مجالات العلوم الطبيعية.
11. عالم تربة.
12. مجال رصد الزلازل.
13. أعمال التنقيب والتعدين.
14. استكشاف الثروات والمعادن.
15. التشييد والبناء.

## 9. الهيكل التنظيمي بالكلية



شكل 1. الهيكل التنظيمي لكلية العلوم – جامعة طبرق

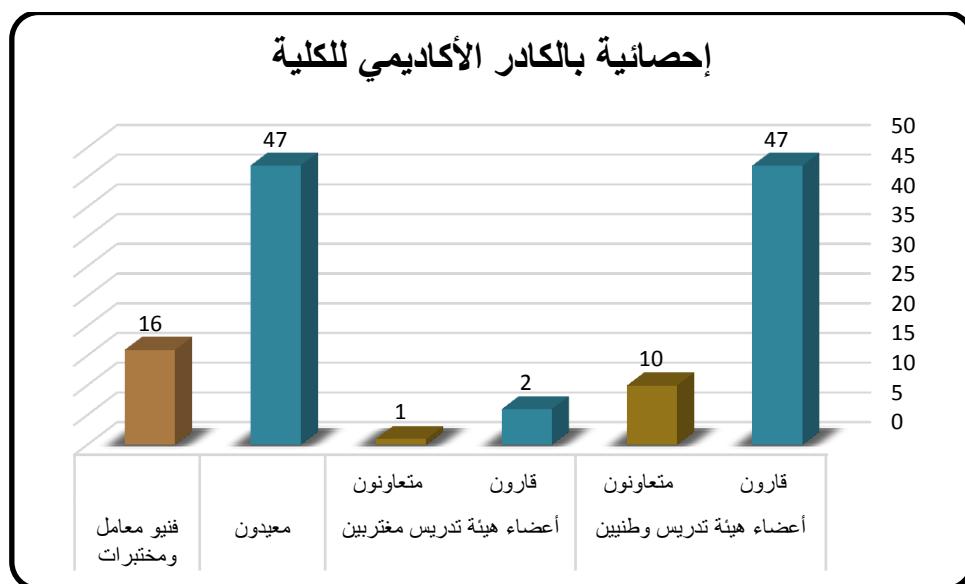
**10. الكادر الإداري بالكلية**



الرتبة	الاسم	الصفة
1	د. محمد عبدالحميد بالنور	عميد كلية العلوم
2	أ. عزيزة راشد صالح	وكيل الشؤون العلمية بالكلية
3	أ. سعد عبدالرؤوف سلامة	رئيس قسم الرياضيات
4	أ. عبدالفتاح إبراهيم يونس	رئيس قسم الحاسوب
5	أ. عادل فرجاني مصطفى	رئيس قسم الكيمياء
6	أ. حنان حسين ابراهيم	رئيس قسم الفيزياء
7	أ. فرج ادم علي اسباق	رئيس قسم الجيولوجيا
8	د. انتصار عبد السميم علي	رئيس قسم علم النبات
9	أ. سعيد عبد الله عبد الرحيم	رئيس قسم علم الحيوان
10	أ. بدر رمضان كامل	رئيس قسم الإعداد
11	أ. عماد اغنيوه محمد	رئيس قسم الجودة و تقييم الأداء
12	د. فتحي محمد علي	رئيس قسم البحوث والاستشارات
13	إبراهيم سليمان اباخاطره حسين	مدير مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس
14	أ. عيسى الطيب شرفاد	مسجل كلية العلوم
15	أ. عادل كريم أحmedية	رئيس قسم الدراسة والامتحانات
16	أ. ريماء سعد طاهر	رئيس قسم الخريجين
17	أ. عبدالسلام محمد عبدالكريم	مدير مكتب الشؤون الإدارية والمالية
18	أ. عبدالرؤوف سعد عبدالرؤوف	مدير مكتب شؤون الطلبة
19	أ. يوسف عبدالله المبروك	مدير مكتب عميد الكلية

## 11. إحصائية بالكادر الأكاديمي للكلية

فنيو معامل ومخابرات	معيدون	أعضاء هيئة تدريس مفتربين		أعضاء هيئة تدريس وطنيين	
		متعاونون	قارون	متعاونون	قارون
16	40	01	2	2	60



شكل 2. إحصائية بالكادر الأكاديمي بالكلية

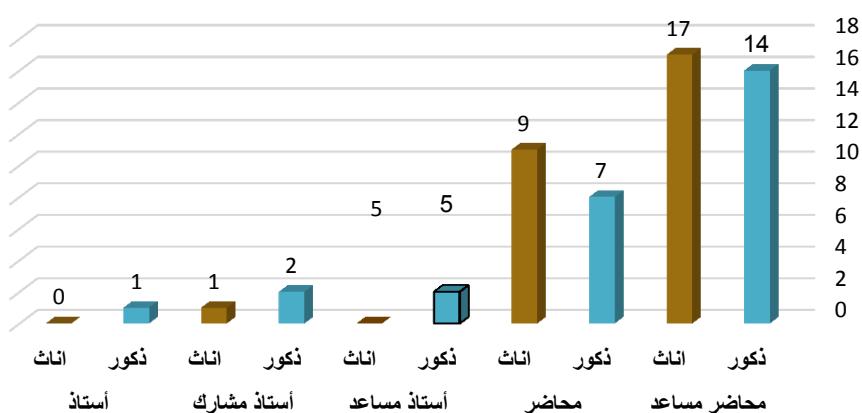
## 12. إحصائية بأعضاء هيئة التدريس القارون والمعاونون



### أعضاء هيئة التدريس القارون حسب الدرجة العلمية

أستاذ		أستاذ مشارك		أستاذ مساعد		محاضر		محاضر مساعد	
إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور
0	1	1	2	8	6	11	7	20	14

### أعضاء هيئة التدريس القارون حسب الدرجة العلمية

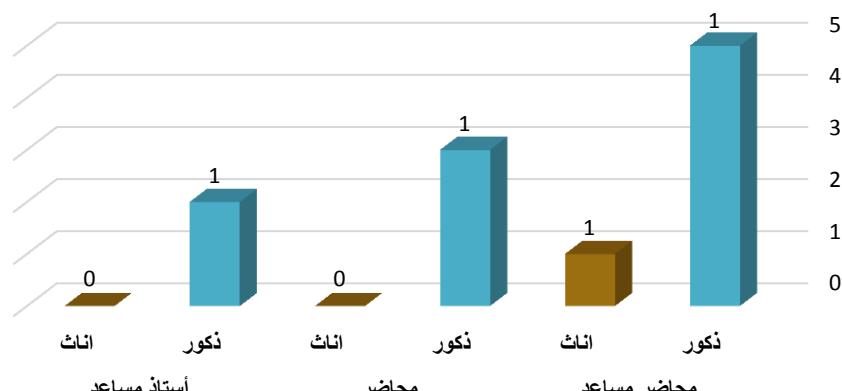


شكل 3. إحصائية بأعضاء هيئة التدريس القارون حسب الدرجة العلمية

### أعضاء هيئة التدريس المعاونون حسب الدرجة العلمية

أستاذ		أستاذ مشارك		أستاذ مساعد		محاضر		محاضر مساعد	
إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور
0	0	0		0	1	0	1	1	1

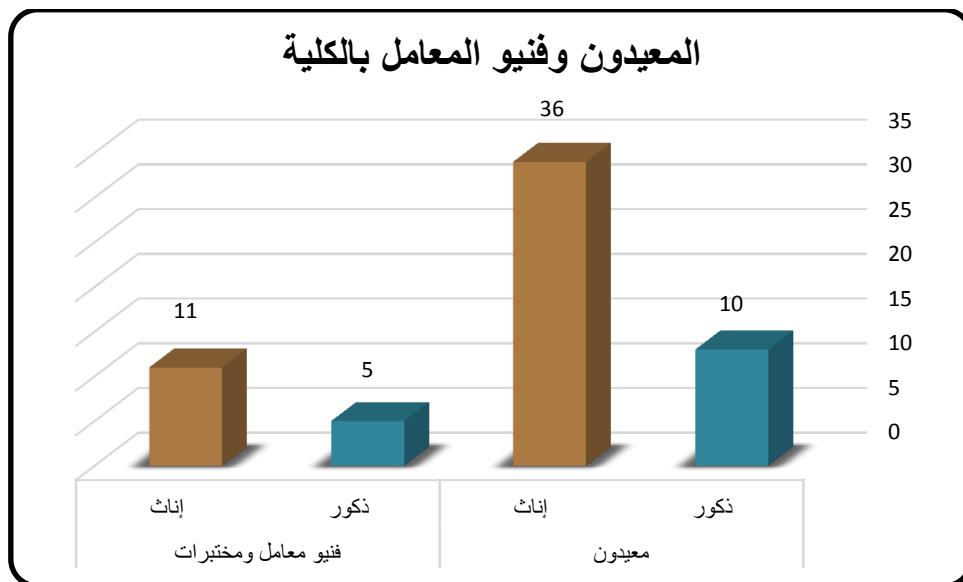
### أعضاء هيئة التدريس المعاونون حسب الدرجة العلمية



شكل 4. إحصائية بأعضاء هيئة التدريس المعاونون حسب الدرجة العلمية

### 13. إحصائية بالمعددين وفنيي المعامل بالكلية

فنيو معامل ومخترفات		معددون	
إناث	ذكور	إناث	ذكور
11	5	36	10



شكل 5. إحصائية بالمعددين وفنيي المعامل بالكلية



## 14. أعضاء هيئة التدريس القارون حسب التخصص والدرجة العلمية

الاسم	المؤهل	عام	التخصص		الدرجة العلمية	ملاحظات	ت
			دقيق	عام			
احلام سعد احريك	ماجستير	رياضيات	رياضيات مالية	محاضر			1
انتصار عبد السميع علي	دكتوراه	نبات	نبات	محاضر			2
أمانى منصور سليمان	ماجستير	حيوان	علوم حيوية تحليلية	محاضر			3
أمل على سالم	ماجستير	كيمياء	كيمياء تحليلية	استاذ مساعد			4
أمنة محمد صالح	ماجستير	فيزياء	فيزياء تجريبية	محاضر مساعد			5
إبراهيم على اسحق	دكتوراه	حيوان	أحياء جزيئي	استاذ			6
إيمان محمد خير الله	ماجستير	حيوان	كيمياء تحليلية	محاضر			7
إيناس حمد ابريدان	ماجستير	رياضيات	إحصاء	محاضر			8
ابتسام على ابراهيم	ماجستير	رياضيات	رياضيات مالية	محاضر			9
اعزية لامين هلال	ماجستير	حاسوب	شبكات حاسوب	محاضر مساعد			10
أحمد عبدالله مفتاح	ماجستير	جيولوجيا روسية	جيولوجيا	محاضر مساعد			11
بالقاسم فتحي محمد	ماجستير	جيولوجيا	استشعار عن بعد GIS و	محاضر			12
بدر رمضان كامل	ماجستير	رياضيات	رياضيات تطبيقية	استاذ مساعد	رئيس قسم الإعداد		13
بو Becker سليمان محمد	ماجستير	نبات	أمراض نبات	محاضر مساعد			14
حنان حسين إبراهيم	ماجستير	فيزياء	تقنية النانو	محاضر مساعد	رئيس قسم الفيزياء		15
خالد فرج قهار	ماجستير	كيمياء	كيمياء تحليلية	محاضر			16
خالد مطرود ذاود	ماجستير	حاسوب	علوم حاسوب	محاضر			17
خميسه عوض يوسف	ماجستير	حاسوب	هندسة برمجيات	محاضر			18
ريماء سعد طاهر	ماجستير	حيوان	علوم حيوية	استاذ	رئيس قسم الخريجين		19

	مساعد	تحليلية	كيمياء	دكتوراه	سعد الدين لامين طاهر	22
	أستاذ مساعد	كيمياء فيزيائية عضوية	كيمياء	دكتوراه	سعد الدين لامين طاهر	22
رئيس قسم الرياضيات	أستاذ مساعد	معادلات تفاضلية	رياضيات	ماجستير	سعد عبدالرؤاف سلامه	23
رئيس قسم الحيوان	محاضر مساعد	علم الحيوان	حيوان	ماجستير	سعيد عبد الله عبد الرحيم	24
	محاضر مساعد	فلسفة حيوان	حيوان	ماجستير	صابرین صبحی محمد	25
	محاضر مساعد	علوم حاسوب	حاسوب	ماجستير	صالح سعيد خير الله	26
	محاضر مساعد	تقنية حيوية	نبات	ماجستير	صفاء ياسين رجب	27
	أستاذ مشارك	كيمياء تحليلية	كيمياء	دكتوراه	صلاح على محجوب	28
	محاضر مساعد	علوم حاسوب	حاسوب	ماجستير	صلاح مفتاح محمد	29
رئيس قسم الكيمياء	أستاذ مساعد	كيمياء تحليلية	كيمياء	ماجستير	عادل فرجاني مصطفى	30
	محاضر مساعد	فسيولوجيا النبات	نبات	ماجستير	عاافية موسى سالم	31
عياد المصري	محاضر	حشرات	حيوان	ماجستير	عياد المصري	32
رئيس قسم الحاسوب	محاضر	علوم حاسوب	حاسوب	ماجستير	عبدالفتاح إبراهيم يونس	33
	محاضر مساعد	فلسفة حيوان	حيوان	ماجستير	عزيزه احمد الشريف	34
وكيل الشؤون العلمية بالكلية	محاضر	تقنية معلومات	حاسوب	ماجستير	عزيزه راشد صالح	35
رئيس قسم الجودة و تقييم الأداء	أستاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	رياضيات	ماجستير	عماد اغنية محمد	36
	أستاذ مساعد	كيمياء تحليلية	كيمياء	ماجستير	عواطف عبد السلام مسعود	37
	محاضر	فسيولوجيا النبات	نبات	دكتوراه	غادة عبدالرحمن بشير	38
رئيس قسم الجيولوجيا	محاضر مساعد	جيولوجيا روسية	جيولوجيا	ماجستير	فرج ادم علي اسباق	39
	أستاذ مساعد	علوم حيوية تحليلية	حيوان	ماجستير	فائزة عمر محارب	40
رئيس قسم البحث والاستشارات	محاضر	طفليات	حيوان	دكتوراه	فتحي محمد علي	41
	أستاذ مساعد	مناعة	حيوان	ماجستير	فتحية حمد احريك	42
	محاضر مساعد	فيزياء	فيزياء	ماجستير	اسماء محمد الصالحين	43



		محاضر مساعد	الميكروبیولوجیا	نبات	ماجستير	لزرم آدم أبیریک	44
		محاضر مساعد	شبکات حاسوب	حاسوب	ماجستير	حمیدة محمد خیر اللہ	45
عميد كلية العلوم	استاذ مساعد	كيمياء عضوية	كيمياء	دكتوراه	دكتوراه	محمد عبد الحميد بالنور	46
	محاضر	إحصاء رياضي	رياضيات	ماجستير	ماجستير	محمود سعيد اسپیتہ	47
	محاضر مساعد	كيمياء عضوية	كيمياء	ماجستير	ماجستير	مریم جمعہ یاسین	48
	استاذ مساعد	كيمياء غير عضوية	كيمياء	دكتوراه	دكتوراه	فتاح عبد الله الشریف	49
	محاضر مساعد	نظم معلومات	حاسوب	ماجستير	ماجستير	نعمه العبد شومانی	50
	محاضر مساعد	شبکات حاسوب	حاسوب	ماجستير	ماجستير	نمير محمد علي	51
	محاضر مساعد	علم حیوان	حیوان	ماجستير	ماجستير	مروة عبداللطیف فضل الله	52
	محاضر	كيمياء تحليلية	كيمياء	ماجستير	ماجستير	هناه عبد العزیز محمد	53
	محاضر	حشرات	حیوان	ماجستير	ماجستير	هناه فضل الله ابراهیم	54
	محاضر مساعد	علم نبات	نبات	ماجستير	ماجستير	هند علي ارقیق	55
	محاضر مساعد	علم حیوان	حیوان	ماجستير	ماجستير	هناه فرج عبدالکریم	56
	محاضر مساعد	علم جیولوچیا	جیولوچیا	ماجستير	ماجستير	عمر عبدالعزیز سعید	57
	محاضر مساعد	علم نبات	نبات	ماجستير	ماجستير	کاملہ بو عجیلہ بلاش	58
	محاضر مساعد	علم نبات	نبات	ماجستير	ماجستير	وفاء عبد الستار جمعة	59
	محاضر	هندسة مکانیکیہ	الکترونیات	ماجستير	ماجستير	محمد يونس بکار	60

## 15. أعضاء هيئة التدريس المتعاونون حسب التخصص والدرجة العلمية

الاسم	المؤهل العلمي	التخصص		الدرجة العلمية	ملاحظات	ت
		دقيق	عام			
ابراهیم محمد أبو اللیل	دكتوراه	جيولوچیا	جيوكيمياء	استاذ مشارک	کلیة الهندسة / جامعة طبرق	1
سامی ابراهیم	ماجستير	جيولوچیا	جيولوچیا	محاضر مساعد	کلیة الموارد جامعة	2

طبرق						
كلية علوم جامعة طبرق	محاضر مساعد	حشرات	حيوان	ماجستير	فضل الله ابراهيم	لـ

## 16. أعضاء هيئة التدريس المفترضون حسب التخصص والدرجة العلمية

الاسم	المؤهل	التخصص	الدرجة العلمية		ملاحظات	ت
			عام	دقيق		
إبراهيم على اسحق	دكتوراه	أحياء جزيئي	حيوان	استاذ مشارك	السودان	1
نمير محمد علي	ماجستير	شبكات حاسوب	حاسوب	محاضر مساعد	العراق	2

## 71. المعدون وفنيو المعامل

الاسم	الصفة	التخصص	ت
أمل عبدالله يونس	معيد	حاسوب	1
أية حمد ابريدان عبدالله	معيد	الفيزياء	2
أيمن هاشم عبدالواحد	معيد	رياضيات	3
إبراهيم سليمان ابخارطه حسين	مساعد باحث	كيمياء	4
إفراج محمد موسى الساعدي	مساعد باحث	فيزياء	5
اشتمال مسعود محمد مسعود	معيد	جيولوجيا	7
الصالحين حويل محمد	معيد	رياضيات	8
العيس فرج حمد	معيد	حاسوب	9
انتصار عبدالسلام عوض محمد	مساعد باحث	كيمياء	10
ليناس عثمان عبدالله عثمان	معيد	علم نبات	11
باھیۃ سعد ابریک بوزید	معيد	كيمياء	12
تهانی عطية عمیته عبدالکریم	معيد	حاسوب	13
حسن رشید اهدیوہ محمد	معيد	رياضيات	14

علم حيوان	مساعد باحث	حنين فرج خير الله عبد رب	15
كيمياء	معيد	حواء مفتاح عوض مفتاح	16
جيولوجيا	معيد	خالد ابراهيم منصور بوبر	17
فيزياء	معيد	خالد قاسم سعيد عبد الجليل	18
كيمياء	معيد	خديجة مفتاح إبراهيم	19
كيمياء	معيد	خلود عبدالرازق موسى	20
علم حيوان	معيد	رقية فرج عبد الحميد حماد	21
فيزياء	معيد	ريم جمعه عبد الله عبد القادر	22
رياضيات	معيد	زاهية حمد محمد عوض	23
حاسب	معيد	سارة عبدالله الجالي	24
رياضيات	معيد	سارة مفتاح سليمان	25
علم حيوان	مساعد باحث	سالمه عبد السلام الطيب الصاوي	26
علم حيوان	معيد	سالمه موسى عبد المولى	27
علم حيوان	مساعد باحث	سعایه عوض القاسی احنیش	28
رياضيات	معيد	سمیة سالم اکریم الھین	29
فيزياء	معيد	سمیرة هبیہ عیسی عیاد	30
كيمياء	معيد	سهام یوسف السنوسي علی	31
حاسب	معيد	شرف الدین امرأجع عوض	32
علم حيوان	مساعد باحث	صالحه خیر الله محمد یاسین	33
علم حيوان	مساعد باحث	عبد الرواف سعد عبد الرواف	34
حاسب	معيد	عبدالسلام محمد خالد	35
كيمياء	معيد	عزيرة مفتاح شعیب محمد	36
فيزياء	معيد	عقیلة راف الله عقیله	37
علم حيوان	مساعد باحث	علی شعیب جبر اسماعیل	38
جيولوجيا	مساعد باحث	عمر رجب عوص عیسی	39
رياضيات	معيد	غالیة فرج عبدالحمید	40
علم نبات	معيد	فاطمة سالم محمد الطیب	41
كيمياء	معيد	كريمة جمعة موسى يحي	42
حاسب	معيد	مبروكه احمد عبدالنبي صالح	43
حاسب	معيد	مجدي خير الله محمد	44
جيولوجيا	معيد	محمد عیسی محمد علی	45
جيولوجيا	معيد	محمد فتحی احمد مصطفی	46
علم حيوان	مساعد باحث	مرفت سعيد عبد الرحمن عبد الكريم	47
علم حيوان	معيد	مروة آم سالم علی	48



علم حيوان	معيد	مروة عبداللطيف فضل الله	49
علم حيوان	مساعد باحث	مريم عبد القادر حمد عثمان	50
علم نبات	مساعد باحث	مصيونة عبدالرازق محمد	51
فيزياء	مساعد باحث	منال حمد انور حمد	52
جيولوجيا	معيد	منعم سعيد أبراهيم عبد الجليل	53
كيمياء	معيد	مني حسين منصور انجي	54
حاسب	معيد	مني عبدالله محمد	55
علم حيوان	معيد	منية مفتاح صالح عبدالجود	56
الفيزياء	معيد	ناجية ابريك حمزة مؤمن	57
علم حيوان	مساعد باحث	ناصر سعد جادالمولى محمد	58
رياضيات	معيد	نافله فرحت بوشناف	59
كيمياء	مساعد باحث	نجاح أحمد سليمان عبدالرحيم	60
علم حيوان	معيد	نجوى عبد السلام طاهر	61
كيمياء	معيد	نجيبة مصطفى موسى هاشم	62
رياضيات	معيد	هاجر على مفتاح	63

## 18. أعضاء هيئة التدريس المؤوفدون للدراسات العليا

نوع الإيفاد	التخصص		الدرجة العلمية	الاسم	ت
	دقيق	عام			
خارجي	توبولوجي	رياضيات	محاضر مساعد	حسام عبدالواحد المزيني	1
خارجي	تقنية النانو	فيزياء	محاضر مساعد	محمد موسى أمراجع	3
خارجي	كيمياء فيزيائية	كيمياء	محاضر مساعد	نور الدين سويكر عبدالله	4

## 19. المعيدون وفنيو المعامل المؤوفدون للدراسات العليا

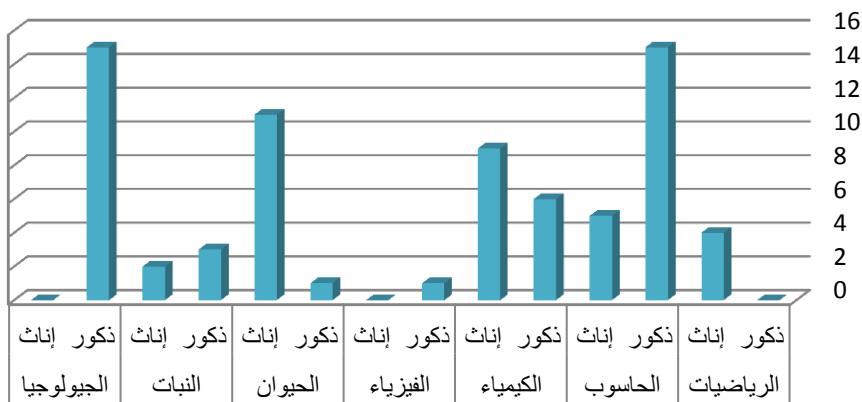


الاسم	الصفة	التخصص	نوع الإيفاد	ت
أمينة جاب الله صالح	معد	رياضيات	داخلي	1
أريج مسعود حمد	معد	حاسوب	خارجي	2
سناء فرج موسى الساعدي	معد	كيمياء	داخلي	5
صباح عبدالغنى محمد عبدالرحيم	معد	كيمياء	داخلي	6
صبحية مفتاح سليمان	معد	علم نبات	داخلي	7
عبدالغفار منصور صالح	معد	حاسوب	خارجي	8
فاطمة أحمد عبد النبي صالح	معد	فيزياء	داخلي	9
مبروكه فضل محمد	معد	علم نبات	داخلي	10
محمد عوض عبدالعالی	معد	علم حيوان	خارجي	11
منيرة محمد ارحومه صالح	معد	كيمياء	داخلي	12
نجاة علي مفتاح	معد	فيزياء	داخلي	13
هناء فرج عبد الكريم	معد	علم حيوان	داخلي	14
وفاء عبد الستار جمعة	معد	علم نبات	داخلي	15
وفاء عوض عيسى ابراهيم	معد	كيمياء	داخلي	16

## 20. احصائية بأعداد الطلبة بالكلية للعام الحالي حسب التخصص والنوع

عدد الطلاب بالكلية للعام الدراسي 2024/2023			القسم العلمي
المجموع	إناث	ذكور	
22	20	2	الرياضيات
32	22	10	الحاسوب
100	60	40	الكيمياء
9	7	2	الفيزياء
53	46	7	الحيوان
49	40	9	الاحياء الدقيقة
20	13	3	النبات
52	19	33	الجيولوجيا
201	150	51	العلوم التطبيقية
195	175	20	العلوم الحية
<b>699</b>	<b>522</b>	<b>177</b>	<b>المجموع</b>

### احصائية بأعداد الطلبة بالكلية للعام الحالي حسب التخصص والنوع

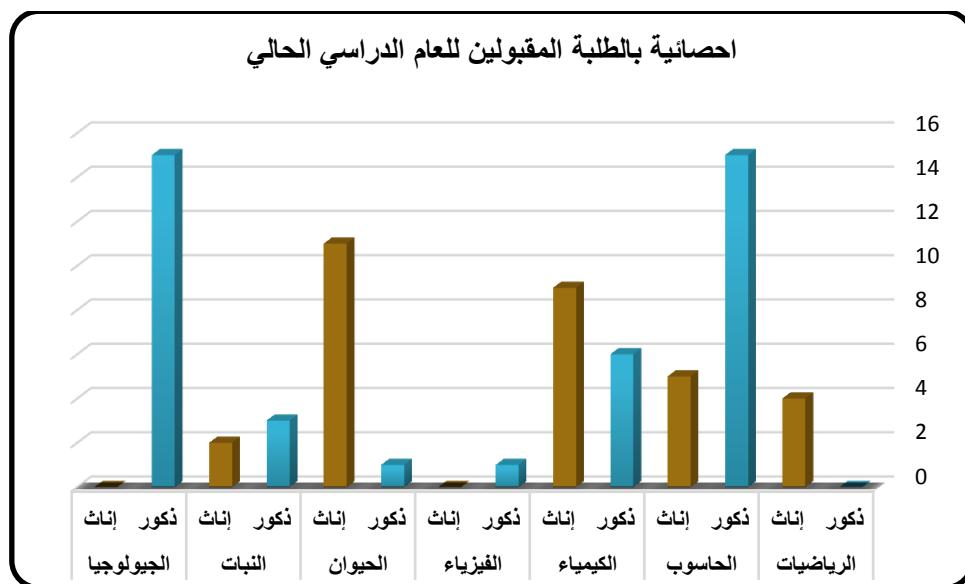


شكل 6. احصائية بأعداد الطلبة بالكلية للعام الحالي حسب التخصص والنوع

### 21. احصائية بالطلبة المقبولين للعام الدراسي الحالي



عدد الطلاب المقبولين للعام الدراسي 2023/2024			القسم العلمي
المجموع	إناث	ذكور	
13	12	1	الرياضيات
13	6	7	الحاسوب
33	28	5	الكيمياء
6	3	3	الفيزياء
20	16	4	الحيوان
49	40	9	الاحياء الدقيقة
8	7	1	النبات
19	6	13	الجيولوجيا
201	150	51	العلوم التطبيقية
195	175	20	العلوم الحية
<b>557</b>	<b>443</b>	<b>114</b>	<b>المجموع</b>



شكل 7. احصائية بأعداد الطلبة المقبولين للعام الدراسي الحالي

## 22. احصائية بالخريجين حسب القسم والعام الجامعي

المجموع	الجيولوجيا		النبات		الحيوان		الفيزياء		الكيمياء		الحاسوب		الرياضيات		العام الجامعي	م
	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث		
57	5	8	2		11	2	1	-	8	5	6	5	5	0	2023/2022	1
55	4	7	2	0	10	3	2	-	7	5	6	3	5	1	2022/2021	2
65	4	8	2	0	10	3	2	2	7	7	9	3	3	4	2021/2020	3
89	2	11	5	0	14	1	2	2	16	8	16	7	5	0	2020/2019	4
154	4	29	21	0	49	2	5	3	15	6	12	4	4	0	2019/2018	5
89	2	23	20	0	12	3	2	1	9	0	7	6	4	0	2018/2017	6
134	13	36	5	1	21	1	4	1	12	2	17	11	9	1	2017/2016	7
146	12	32	8	1	28	6	1	3	16	6	20	9	3	1	2016/2015	8

المجموع	الجيولوجيا		الأحياء				الفيزياء		الكيمياء		الحاسوب		الرياضيات		العام الجامعي	م		
			شعبة النبات		شعبة الحيوان													
	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث				
154	8	33	9	2	17	8	12	6	12	1	21	11	12	2	2015/2014	9		
145	8	16	12	2	35	6	13	2	12	3	23	6	6	1	2014/2013	10		
196	10	27	23	6	58	3	7	2	8	4	22	22	4	0	2013/2012	11		
311	7	26	43	7	94	25	9	5	16	10	39	15	10	5	2012/2011	12		
285	0	13	49	13	88	17	5	1	37	16	20	17	6	3	2011/2010	13		

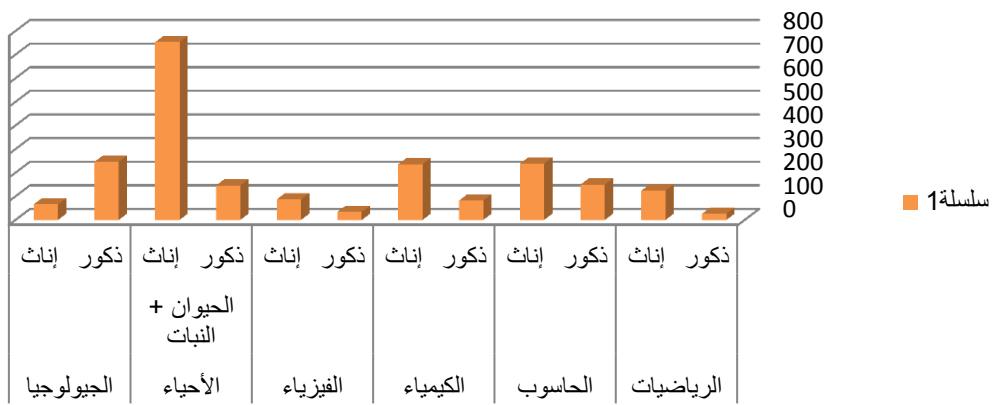
المجموع	الأحياء		الفيزياء		الكيمياء		الحاسوب		الرياضيات		العام الجامعي	م
	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث		
73	18	1	11	1	15	9	-	-	16	2	2006/2005	14
-	بيانات غير متوفرة										2005/2004	15
-	بيانات غير متوفرة										2004/2003	16
87	13	0	7	0	8	3	31	16	8	1	2003/2002	17

المجموع	الحاسب				الرياضيات				العام الجامعي				م
	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	
50	16	18	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	18



الجيولوجيا		الأحياء الحيوان + النبات		الفيزياء		الكيمياء		الحاسوب		الرياضيات		التخصص
ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	النوع
71	254	767	149	89	36	243	89	251	156	129	30	العدد
338		930		126		345		420		164		المجموع
المجموع الكلي لـأجمالي الخريجين = 2323												

### احصائية بأجمالي الخريجين حسب التخصص والنوع إلى العام الحالي



شكل 8. احصائية بأجمالي الخريجين حسب التخصص والنوع إلى العام الحالي



## 24. وسائل الاتصال بالكلية

كلية العلوم – جامعة طبرق

العنوان:

مجمع الكليات الرئيسي، مدخل طبرق الغربي

البريد الإلكتروني للكلية:

[faculty.sci@tu.edu.ly](mailto:faculty.sci@tu.edu.ly)

البريد الإلكتروني لقسم الجودة وتقدير الأداء بالكلية:

[quality.office.sci@tu.edu.ly](mailto:quality.office.sci@tu.edu.ly)

الصفحة الرسمية للكلية على الفيس بوك:

<https://www.facebook.com/uotfos>



## 25. فهرس الأشكال



رقم الصفحة	الشكل	ت
33	الهيكل التنظيمي لكلية العلوم – جامعة طبرق	1
35	إحصائية بالكادر الأكاديمي للكلية	2
36	إحصائية بأعضاء هيئة التدريس القارون حسب الدرجة العلمية	3
36	إحصائية بأعضاء هيئة التدريس المتعاونون حسب الدرجة العلمية	4
37	إحصائية بالمعيدين وفنيي المعامل بكلية	5
46	إحصائية بـأعداد الطلبة بكلية للعام الحالي حسب التخصص والنوع	6
47	إحصائية بـأعداد الطلبة المقبولين للعام الدراسي الحالي	7
50	إحصائية بإجمالي الخريجين حسب التخصص والنوع إلى العام الحالي	8



## 26. إعداد ومراجعة واعتماد دليل الكلية

الصفة	الاسم	
رئيس قسم الجودة وتقدير الأداء / كلية العلوم - جامعة طبرق	أ. عماد اغنية محمد	إعداد الدليل
رئيس قسم ضمان الجودة وتقدير الأداء بجامعة طبرق	أ. خالد مطروح ذاود	مراجعة الدليل
مدير مكتب ضمان الجودة وتقدير الأداء بجامعة طبرق	د. أسماء عبد الخالق بدر	اعتماد

