



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الشمالية

الكلية/المعهد: الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك

القسم العلمي : تقنيات التغذية العلاجية

تاريخ ملء الملف : 2024/1/7

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. ليزان مدحت محمد

التاريخ : 2024/1/11

اسم رئيس القسم : أ.د. أسل عزيز توفيق

التاريخ : 2024/1/7

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. ايوب علي حسين

التاريخ : 2024/1/11

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د. محمد ياوز نورالدين

وصف البرنامج الأكاديمي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الشمالية

الكلية/ المعهد: الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك

القسم العلمي : تقنيات التغذية العلاجية

تاريخ ملء الملف : 2024/1/7

التوقيع :

اسم معاون العلمي : أ.م.د. ليزان مدحت محمد

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.د. أسل عزيز توفيق

التاريخ : 2024/1/7

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. ايوب علي حسين

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د. محمد ياوز نورالدين

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها  
مبهرناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / الكلية التقنية الطبية والصحية/كركوك
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات التغذية العلاجية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكلوريوس تقني تغذية علاجية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس تقني تغذية علاجية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	نظام المقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	برنامج نظام المقررات المعتمد من قبل الجامعة التقنية الشمالية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا يوجد
8. تاريخ إعداد الوصف	2024/1/7
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	يهدف القسم الى تخريج كادر تقني طبي له القابلية على :- 1- العمل في المستشفيات والمراكز الصحية يتمتع بمهارة عالية في تقديم استشارات تغذوية علاجية كما سيكون الخريج قادرا على تحديد العلاقة بين الصحة والغذاء استنادا الى اسس علمية لغرض متابعة المرضى في مختلف الحالات ومن مختلف الفئات العمرية 2- توظيف طرق التغذية الصحية السليمة كأسلوب للوقاية من الأمراض المعدية والأمراض المزمنة. 3- ملم بجميع الطرق السليمة تحضير وحفظ وتناول الاطعمة السليمة صحيا وتغذويا 4- تطوير برامج غذائية سليمة تساهم في تحسين الوضع الصحي وفي حل المشاكل الصحية التي يواجهها المجتمع. 5- استخدام أنظمة غذائية مناسبة تساعد في علاج الحالات المرضية الشائعة. 6- تحديد الاحتياجات الغذائية في كل مرحلة من مراحل حياة الإنسان. 7- تحديد الاحتياجات الغذائية للمرضى الراقيدين في المستشفيات ولكافة الحالات المرضية والمراحل العمرية. 8- تقديم نصائح علمية للمجتمع بخصوص التغذية وصحة الانسان
10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يهدف الى معرفة اجراء التحاليل للعناصر الكيميائية في الغذاء
- 2- يهدف الى معرفة اجراء التحاليل الكيميائية لسوائل جسم الانسان
- 3- يهدف الى معرفة تشغيل الاجهزة المختبرية العامة والاجهزة التخصصية في مجال التغذية العلاجية
- 4- يهدف الى معرفة اجراء التحاليل البايولوجية(البكتيرية)الطفيلية والفطرية والفايروسية .
- 5- يهدف الى معرفة الاجراءات الخاصة بتحديد العلاقة بين التغذية وصحة الانسان

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1 – اجراء التحاليل والفحوصات الكيميائية والبايولوجية الخاصة بالغذاء .
- 2 – اجراء التحاليل والفحوصات الكيميائية والبايولوجية والمناعية الخاصة بالانسان
- 3 - اجراء الفحوصات النسيجية المرضية.
- 4- التعرف على جميع الطرق السليمة تحضير وحفظ وتناول الاطعمة السليمة صحيا وتغذويا
- 5- تقديم المشورة التغذوية لمختلف الحالات المرضية من مختلف الفئات العمرية
- 6- تحديد الاحتياجات الغذائية للمرضى الراقدين في المستشفيات وكافة الحالات المرضية والمراحل العمرية
- 7- تطوير برامج غذائية سليمة تساهم في تحسين الوضع الصحي وفي حل المشاكل الصحية التي يواجهها المجتمع.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم المدمج (الالكتروني وحضوري ) افلام علمية وفديوهات , المختبرات , التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج

طرائق التقييم

اختبارات يومية ، تقارير اسبوعية ضمن المادة , امتحانات فصلية - الامتحانات النهائية العملية والنظرية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- 1-ليكتسب الطالب المفاهيم والاساسيات الخاصة بالتغذية العلاجية .
- 2-تقييم الحالة التغذوية للمريض .
- 3-تقديم المشورة العلاجية التغذوية للمرضى حسب الحالة .
- 4-تصميم وتطوير برامج تغذوية تساهم في تحسين الوضع الصحي في المجتمع

طرائق التعليم والتعلم

التعليم المدمج(محاضرات الكترونية وحضورية), التدريب الصيفي ومشاريع التخرج .

طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الاسبوعية

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1-مهارات العمل الجماعي .
  - 2-مهارات الحاسبة والانترنت .
  - 3-مهارات الاتصال كاللغة الانكليزية والعرض .
  - 4-مهارات القيادة وتحمل المسؤولية .
  - 5-مهارات التعليم الذاتي والتعلم مدى الحياة

#### طرائق التعليم والتعلم

التعلم المدمج (الالكتروني وحضوري), التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج .

#### طرائق التقييم

اجراء الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الاسبوعية

#### 11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
25	26	المستوى الاول/ متطلبات كلية متطلبات قسم	chmtk1 tnt1	المستوى الاول
29	29	المستوى الثاني/متطلبات كلية متطلبات قسم	chmtk2 tnt2	المستوى الثاني
29	25	المستوى الثالث/متطلبات كلية متطلبات قسم	chmtk3 tnt3	المستوى الثالث
29	28	المستوى الرابع/متطلبات كلية متطلبات قسم	chmtk4 tnt4	المستوى الرابع

#### 12.التخطيط للتطور الشخصي

- دورات تدريبية داخل القطر .
- دورات تدريبية خارج القطر .
- البحوث العلمية
- الحلقات الدراسية والندوات العلمية
- التعليم الذاتي

#### 13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- الفرع العلمي
- المعدل

#### 14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- كتب منهجية .
- مصادر مساعدة (الانترنت )
- البحوث العلمية واخر مستجداتها

مخطط مهارات المتخرج															
يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم القريبة من البرنامج الخاصة للتقييم															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف الوجدينية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المطلوبة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبولية التوظيف والتطور الشخصي)			
				1	2	3	4	1ع	2ع	3ع	4ع	1د	2د	3د	4د
الأول	ntu 100	حقوق الانسان	اساسي	ن				ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	
	ntu101	اللغة الانكليزية	ن				ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	
	ntu102	مبادئ الحاسوب 1	ع+ن				ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	
	ntu103	مبادئ الحاسوب 2	ع+ن				ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	
	ntu104	اللغة العربية	ع+ن				ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	ع+ن	
ntu105	رياضة أو فرنسي	اختياري	ع+ن												
الثاني	ntu200	اللغة الانكليزية	اساسي	ع+ن											
	ntu201	اخلاقيات المهنة	ع+ن												
	ntu202	جرانم حزب البعث البائد	ع+ن												
الثالث	tnf228	علم حفظ الاغذية او مصفات الاغذية	اختياري	ع+ن											
	ntu300	اللغة الانكليزية	اساسي	ن											
	tnf327	تحليل الاغذية او الوراثية التغذوية	اختياري	ع+ن											
الرابع	ntu400	اللغة الانكليزية	اساسي												
	chmtk411	منهجية البحث العلمي الطب الوقائي والاجتماعي علم الامصال واللقاحات	اختياري											م	

ع/علمي /ن/ نظري /ن/ كتاب /م/مشروع /س/بسمطار /ت/تقرير

ملاحظة : مفردات المنهاج الدراسي بنظم المقررات مرفق

## قسم تقنيات التغذية العلاجية

### المستوى الأول/المحدث للعام الدراسي 2023-2024

حسب كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ دائرة الدراسات والتخطيط /قسم الدراسات والتخطيط

ذي العدد ت م 4524/3 في 2023/8/14

وكتاب الجامعة التقنية الشمالية /قسم الشؤون العلمية ذي العدد 10555/2/7 في 2023/10/23

وكتاب الجامعة التقنية الشمالية /قسم الدراسات والتخطيط ذي العدد 11748/2/7 في 2023/11/14

وكتاب الجامعة التقنية الشمالية /قسم الدراسات والتخطيط ذي العدد 12398/2/7 في 2023/11/29

### المستوى الأول

رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة الإنكليزية	باللغة العربية	
NTU 100	2	0	2	Democracy and Human rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	متطلبات الجامعة الاجبارية (متطلبات معرفية)
NTU 101	2	0	2	English Language	اللغة الإنكليزية	
NTU 102	2	1	1	Computer	الحاسوب	
*NTU 103	2	0	2	Arabic Language	اللغة العربية	
*NTU 104	2	1	1	Sports	رياضة (اختياري)	
<b>27.78%</b>	<b>10</b>					<b>المجموع</b>
CHMTK 111	2	0	2	Medical terminology	مصطلحات طبية	متطلبات الكلية (الاجبارية)
CHMTK 112	3	3	2	General chemistry	الكيمياء العامة	
CHMTK 113	3	3	2	General biology	علم الاحياء العام	
CHMTK 114	3	3	2	General Histology	علم الانسجة العام	
*CHMTK 115	3	3	2	General anatomy	تشريح عام	
<b>38.89%</b>	<b>14</b>					<b>المجموع</b>
TNT 121	3	3	2	Principles of General Nutrition	مبادئ التغذية العامة (اجباري)	متطلبات القسم (الاجبارية)
*TNT 122	3	3	2	Human physiology	علم الفسلجة البشرية (اجباري)	
*TNT 123	3	2	2	Biochemistry basics	اساسيات الكيمياء الحياتية	
*TNT 124	3	3	2	Human biology	علم الاحياء البشري	
<b>33.33%</b>	<b>12</b>					<b>المجموع</b>
36 وحدة				المجموع الكلي		

ملاحظة: الإشارة (\*) تعني المادة في الفصل الثاني



## المستوى الثاني

رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة الإنكليزية	باللغة العربية	
NTU 200	2	0	2	English Language	اللغة الإنكليزية	متطلبات الجامعة الاجبارية (متطلبات معرفية)
NTU 201	2	1	1	Computer	حاسوب	
NTU 202				Arabic Language	اللغة العربية	
NTU 203	2	0	2	The crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	
*NTU 204	2	0	2	Professional ethics	اخلاقيات المهنة	
<b>20%</b>	<b>8</b>					<b>المجموع</b>
CHMTK 211	2	0	2	Medical psychology	علم النفس الطبي	متطلبات الكلية (الاجبارية)
CHMTK 212	3	2	2	Metabolism	الايض الغذائي	
* CHMTK 213	3	2	2	Biostatistics	إحصاء حيوي	
-	-	-	-	مستوفي	تدريب صيفي	
<b>20%</b>	<b>8</b>					<b>المجموع</b>
TNT 221	3	3	2	Pathophysiology	الفسيولوجيا المرضية	متطلبات القسم (الاجبارية)
TNT 222	3	3	2	Public health nutrition	تغذية الصحة العامة	
TNT 223	3	3	2	Medical Microbiology	احياء مجهرية طبية	
* TNT 224	3	3	2	Basic Immunology	أساسيات علم المناعة	
* TNT 225	3	3	2	Metabolic disorders	اضطرابات التمثيل الغذائي	
* TNT 226	3	3	2	Advanced public health nutrition	تغذية الصحة العامة المتقدمة	
* TNT 227	3	3	2	Nutritional epidemiology	علم الأوبئة الغذائية	
* TNT 228	3	3	2	Food preservation Or Food labelling	علم حفظ الأغذية او ملصقات الأغذية (اختياري)	
<b>60%</b>	<b>24</b>					
			40 وحدة	المجموع الكلي		

## المستوى الثالث

رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة الإنكليزية	باللغة العربية	
NTU 300	2	0	2	English Language	اللغة الإنكليزية	متطلبات الجامعة (متطلبات معرفية الاجبارية)
*NTU 301	2	0	2	English Language	اللغة الإنكليزية	
11.43%	4					المجموع
CHMTK 311	2	2	1	Computer applications	تطبيقات الحاسوب	متطلبات الكلية (الاجبارية)
CHMTK 312	3	3	2	Laboratory Safety	الأمان في المختبرات	
* CHMTK 313	2	0	2	Research methods	طرائق البحث الطبي	
-	-	-	-	مستوفي	تدريب صيفي	
20%	7					المجموع
TNT 321	3	3	2	Clinical Biochemistry	الكيمياء الحيوية السريرية	متطلبات القسم (الاجبارية)
TNT 322	3	3	2	Drugs and food supplements	المعاقير والمكملات الغذائية	
TNT 323	3	3	2	Maternal & Pediatric nutrition	تغذية الام والطفل	
TNT 324	3	3	2	Therapeutic nutrition of Gastrointestinal patients	التغذية العلاجية لمرضى الجهاز الهضمي	
* TNT 325	3	3	2	Therapeutic nutrition of Cardiovascular patients	التغذية العلاجية لمرضى القلب	
* TNT 326	3	3	2	Endocrinology disorders	اضطرابات الغدد الصماء	
* TNT 327	3	3	2	Food analysis Or Nutrigenetics	تحليل الأغذية او الوراثة التغذوية (اختياري)	
* TNT 328	3	3	2	Clinical nutrition	التغذية السريرية	
68.57%	24					
35 وحدة				المجموع الكلي		

## المستوى الرابع

رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة الإنكليزية	باللغة العربية	
NTU 400	2	0	2	Scientific research methodology	منهجية البحث العلمي	متطلبات الجامعة (متطلبات معرفية) الاجبارية
*NTU 401	2	0	2	English Language	اللغة الإنكليزية	
<b>10%</b>	<b>4</b>					<b>المجموع</b>
CHMTK 411	2	0	2	Preventive and social medicine/ Serology & vaccines	الطب الوقائي والاجتماعي/ علم الامصال واللقاحات (اختياري)	متطلبات الكلية الاجبارية
CHMTK 412	4	-	-	Graduation Project	مشروع التخرج	
<b>15%</b>	<b>6</b>					<b>المجموع</b>
TNT 421	3	3	2	Medical nutrition therapy techniques	تقنيات التغذية العلاجية الطبية	متطلبات القسم (الاجبارية)
TNT 422	3	2	2	Communication skills	مهارات التواصل	
TNT 423	3	3	2	Nutritional assessment	التقييم الغذائي	
TNT 424	3	3	2	Therapeutic nutrition of renal and CNS patients	التغذية العلاجية لمرضى الجهاز البولي والعصبي	
TNT 425	3	3	2	Nutritional health management	الإدارة الصحية التغذوية	
* TNT 426	3	3	2	Advanced Medical nutrition therapy techniques	تقنيات التغذية العلاجية الطبية المتقدمة	
* TNT 427	3	3	2	Therapeutic nutrition of chronic disease patients	التغذية العلاجية لمرضى الامراض المزمنة	
* TNT 428	3	3	2	Antibiotics	المضادات الحيوية	
* TNT 429	3	3	2	Food security	الامن الغذائي	
* TNT 430	3	3	2	Nutritional Counselling	الاستشارات التغذوية	
<b>75%</b>	<b>30</b>					
				40 وحدة	المجموع الكلي	
				151 وحدة	المجموع الكلي للوحدات	

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/ التقنية الصحية والطبية/ كركوك
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات التغذية العلاجية
3. اسم / رمز المقرر	ntu/ رمز المتطلبات الجامعية / المعرفية chmtk/ متطلبات كلية tnt/ متطلبات قسم
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
5. الفصل / السنة	2024-2023
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	111 ساعات نظرية + 120 ساعات عملية
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/1/7
8. أهداف المقرر	
ايصال المادة العلمية التي يجب ان يتلقاها الطالب وفق التعليمات المذكورة في بند المهارات الخاصة في مخرجات التعليم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يهدف الى معرفة اجراء التحاليل للعناصر الكيميائية في الغذاء
- 2- يهدف الى معرفة اجراء التحاليل الكيميائية لسوائل جسم الانسان
- 3- يهدف الى معرفة تشغيل الاجهزة المختبرية العامة والاجهزة التخصصية في مجال التغذية العلاجية
- 4- يهدف الى معرفة اجراء التحاليل البايولوجية(البكتيرية)الطفيلية والفطرية والفايروسية .
- 5- يهدف الى معرفة الاجراءات الخاصة بتحديد العلاقة بين التغذية وصحة الانسان

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - اجراء التحاليل والفحوصات الكيميائية والبايولوجية الخاصة بالغذاء .
- 2 - اجراء التحاليل والفحوصات الكيميائية والبايولوجية والمناعية الخاصة بالانسان
- 3 - اجراء الفحوصات النسيجية المرضية.
- 4- التعرف على جميع الطرق السليمة تحضير وحفظ وتناول الاطعمة السليمة صحيا وتغذويا
- 5- تقديم المشورة التغذوية لمختلف الحالات المرضية من مختلف الفئات العمرية
- 6- تحديد الاحتياجات الغذائية للمرضى الراقدين في المستشفيات ولكافة الحالات المرضية والمراحل العمرية
- 7- تطوير برامج غذائية سليمة تساهم في تحسين الوضع الصحي وفي حل المشاكل الصحية التي يواجهها المجتمع.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم المدمج (الالكتروني وحضوري ) افلام علمية وفديوهات , المختبرات , التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج

طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الاسبوعية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- ليكتسب الطالب المفاهيم والاساسيات الخاصة بالتغذية العلاجية .
- 2-تقييم الحالة التغذوية للمريض .
- 3-تقديم المشورة العلاجية التغذوية للمرضى حسب الحالة .
- 4-تصميم وتطوير برامج تغذوية تساهم في تحسين الوضع الصحي في المجتمع

طرائق التعليم والتعلم

التعليم المدمج (الالكتروني وحضوري ) افلام علمية وفديوهات , المختبرات , التدريب الصيفي والمهني  
ومشاريع التخرج  
طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الاسبوعية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
د1- مهارات العمل الجماعي .  
د2-مهارات الحاسبة والانترنت .  
د3-مهارات الاتصال كاللغة الانكليزية والعرض .  
د4-مهارات القيادة وتحمل المسؤولية .  
د5-مهارات التعليم الذاتي والتعلم مدى الحياة

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3/2ع أو حسب طبيعة المادة	المحاضرات النظرية والعملية	حسب المستوى الدراسي	استخدام وسائل التعليم المختلفة	الامتحانات اليومية الاسئلة الشفوية المباشرة التقارير العلمية الامتحانات الشهرية
2	=	=	=	=	=
3	=	=	=	=	=
4	=	=	=	=	=
5	=	=	=	=	=
6	=	=	=	=	=
7	=	=	=	=	=
8	=	=	=	=	=
9	=	=	=	=	=
10	=	=	=	=	=
11	=	=	=	=	=
12	=	=	=	=	=
13	=	=	=	=	=
14	=	=	=	=	=
15	=	=	=	=	=

12. البنية التحتية

القاعات الدراسية والمختبرات التعليمية

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

التحديث المستمر للمناهج الدراسية