



الجامعة التقنية الشمالية

الكلية التقنية الصحية والطبية/كركوك

مناهج قسم تقنيات التغذية العلاجية



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية

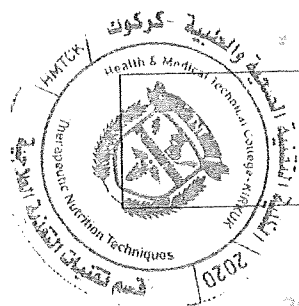
منهج المقررات المحدث للعام الدراسي 2024-2023

حسب كتاب 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 الإنسان	متطلبات الجامعة (الاجبارية) (مستويات 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 or French	رياضة او فرنسي (اختياري)	
27.78%	10					المجموع
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 الأحياء العام	
22.22%	8					المجموع
TNT-121	3	3	2	Principles of General Nutrition	مبادئ التغذية العامة	متطلبات القسم (الاجبارية)
TNT-122	3	3	2	General Histology	علم الأنسجة العام	
*TNT-123	3	3	2	Human physiology	علم الفسيولوجيا البشرية	
*TNT-124	3	2	2	Biochemistry basics	أساسيات الكيمياء الحيوية	
*TNT-125	3	3	2	General anatomy	تشريح عام	
*TNT-126	3	3	2	Human biology	علم الأحياء البشري	
50%	18					المجموع
36 وحدة				المجموع الكلي		

ملاحظة: الإشارة (*) تعني المادة في الفصل الثاني



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية

منهج المقررات المحدث للعام الدراسي 2023-2024
حسب كتاب الجامعة التقنية الشمالية / قسم الدراسات والنخطيط ذي العدد 12298/2/7 في 2023/11/29

المستوى الأول

رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	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 or French	رياضة او فرنسي (اختياري)	
27.78%	10			المجموع		
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	
22.22%	8			المجموع		
TNT 121	3	3	2	Principles of General Nutrition	مبادئ التغذية العلمية	متطلبات القسم (الاجبارية)
TNT 122	3	3	2	General Histology	علم الانسجة العام	
*TNT 123	3	3	2	Human physiology	علم الفسلجة البشرية	
*TNT 124	3	2	2	Biochemistry basics	اساسيات الكيمياء الحياتية	
*TNT 125	3	3	2	General anatomy	تشريح عام	
*TNT 126	3	3	2	Human biology	علم الاحياء البشري	
50%	18			المجموع الكلي		
	36 وحدة					

ملاحظة: الإشارة (*) تعني المادة في الفصل الثاني



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية

المستوى الثاني

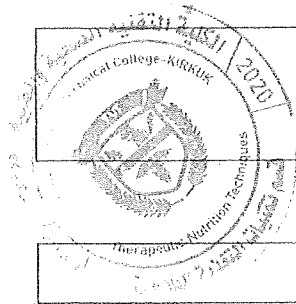
رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	
NTU 200	2	0	2	English Language	اللغة الإنكليزية	متطلبات الجامعة الاجبارية (متطلبات معرفية)
NTU 201	2	1	1	Computer	الحاسوب	
NTU 202	2	0	2	Arabic Language	اللغة العربية	
NTU 203	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	
23.8%	10					المجموع
CHMTK 211	2	0	2	Medical psychology	علم النفس الطبي	متطلبات الكلية (الاجبارية)
CHMTK 212	3	2	2	Metabolism	الأيض	
* CHMTK 213	3	2	2	Biostatistics	الإحصاء حيوي	
-	-	-	-	مستوفي	تدريب صيفي	
19.04%	8					المجموع
TNT 221	3	3	2	Pathophysiology	الفسلجة 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	اساسيات 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)	
57.14%	24					المجموع
				42 وحدة	المجموع الكلي	



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية

المستوى الثالث

رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات المعملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة الإنجليزية	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	3	3	2	Laboratory Safety	الأمان في المختبرات	متطلبات كلية
*CHMTK 312	2	0	2	Scientific Research methodology	طرق البحث العلمي	
-	-	-	-	مستوفي	تدريب صيفي	
14.28%	5					المجموع
TNT 321	3	3	2	Clinical Biochemistry	الكيمياء الحيوية السريرية	متطلبات القسم (الاجبارية)
TNT 322	2	2	1	Computer applications	تطبيقات الحاسوب	
TNT 323	3	3	2	Drugs and food supplements	المطابق والمكملات الغذائية	
TNT 324	3	3	2	Maternal & Pediatric nutrition	تغذية الام والطفل	
TNT 325	3	3	2	Therapeutic nutrition of Gastrointestinal patients	التغذية العلاجية لمرضى الجهاز الهضمي	
* TNT 326	3	3	2	Therapeutic nutrition of Cardiovascular patients	التغذية العلاجية لمرضى القلب	
* TNT 327	3	3	2	Endocrinology disorders	اضطرابات الغدد الصماء	
* TNT 328	3	3	2	Food analysis Or Nutrigenetics	تحليل الأغذية او الوراثة التغذوية (اختياري)	
* TNT 329	3	3	2	Clinical healthy nutrition	التغذية الصحية السريرية	
74.28%	26					المجموع
35 وحدة				المجموع الكلي		



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية

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) الإلزامية
*NTU 401	2	0	2	English Language	اللغة الإنكليزية	
10%	4					المجموع
CHMTK 411	2	0	2	Preventive and social medicine/ Serology & vaccines	الطب الوقائي والاجتماعي/ علم الامصال واللقاحات (اختياري)	متطلبات الكلية الإلزامية
CHMTK 412	4	2	2	Graduation Project	موضوع التخرج	
15%	6					المجموع
TNT 421	3	3	2	Medicine and surgery	الطب الباطني والجراحي	متطلبات القسم (الإلزامية)
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	Diet therapy	العلاج الغذائي	
* TNT 427	3	3	2	Therapeutic nutrition of chronic disease patients	التغذية العلاجية لمرضى الأمراض المزمنة	
* TNT 428	3	3	2	Healthy food preparation	تحضير الغذاء الصحي	
* TNT 429	3	3	2	Food security	الامن الغذائي	
* TNT 430	3	3	2	Nutritional Counselling	الاستشارات التغذوية	
75%	30					المجموع
				المجموع الكلي	(43 وحدة)	
				المجموع الكلي	153 وحدة	
				للا وحدات		



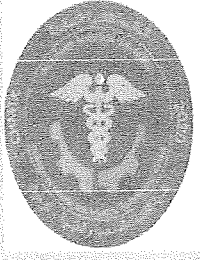
الجامعة التقنية الشمالية

الكلية التقنية الصحية والطبية/كركوك

مناهج قسم تقنيات التغذية العلاجية

المستوى الاول

متطلبات الجامعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية

قسم تقنيات المختبرات الطبية



مقررات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
2	2	-	2	المستوى الاول	اللغة الإنكليزية	اللغة الإنكليزية English Language

اهداف المادة:

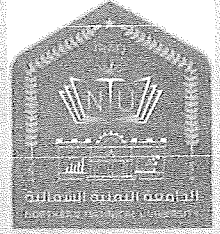
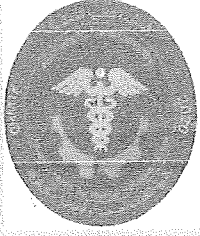
1. اكساب الطلاب بمهارات معرفية باللغة الانكليزية
2. تعزيز قدرات التحدث باللغة الانكليزية
3. تشجيع القابلية على الكتابة والاصغاء والتحدث باللغة الإنكليزية

الاهداف الخاصة:

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على الفهم والكتابة والاصغاء باللغة الانكليزية

Theoretical and Practical Description of (English Language)

Week	Theory Title	Practical Title
1	Hello	Am/is/ my / your Everyday objects plurals
2	Your world	He / she/his /her Adjectives and noun
3	All about you	Negatives- he she isn't Personal information
4	Family and friends	Possessive adjectives Possessive s Common verbs
5	Things I like	Present simple positive Present simple negative
6	Every day	Adverbs of frequency Sports , food and drinks
7	Favorite things	Pronouns- subject - object, possessive. This and that
8	How sweet home	There is , there are Prepositions of place
9	Past times	Was, were, born Irregular verbs have , do ,go
10	We had a good time	Past simple –regular and irregular verbs Time expressions
11	We can do it	Can / cannot Requests and offers Opposite adjectives
12	Thank you very much	Some and any Like and would like
13	What's happening now	Colours , clothes ,opposite verbs
14	Writing and reading general paragraph	
15	Planning and organization an essay	



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية	عدد الساعات الاسبوعية			المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
	نظري	عملي	المجموع			
2	2	-	2	المستوى الاول	اللغة العربية	حقوق الانسان والديمقراطية Democracy and Human rights

اهداف المادة:

تعتبر حقوق الإنسان موضوعاً ذا أولوية على الصعيد الوطني، كونه مرتبطاً بالإنسان والعدالة، ومقاومة كل أشكال الاعتداء والاستغلال واللامساواة، لأجل ذلك كانت الجهود منصبة لأجل وضع الضوابط الكفيلة لضمان العدالة وحماية الإنسان من كل تلك المظاهر.

وتعد موضوعاً مهماً أيضاً على الصعيد الدولي، بعد انتقال الاهتمام بها كموضوع من النطاق المحلي إلى العالمي، فصكت بصدها الصكوك، وعقدت المؤتمرات وأبرمت الاتفاقيات، كل ذلك لأجل صيانتها وحمايتها. كما أن الموضوع شغل الكتاب والباحثين ورجال القانون خصوصاً، ولا يزالون به منشغلين، ونجد آراؤهم حوله متشعبة ومختلفة، وهي السمة التي لازمت الموضوع منذ بدايات الاهتمام به في القدم، وعلى مر العصور.

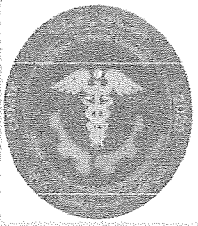
وهذا الاختلاف مرجعه المنطلقات الفكرية والنظرية والتي تبلورت في اتجاهات ومذاهب ومدارس عدة، وهو ما يواجه الدارس للموضوع، الذي يتطلب منه الموقف التعرض لتلك الآراء والاتجاهات المختلفة، للتمكن من أخذ فكرة ولو شاملة عن الموضوع، وخصوصاً إذا تعلق الأمر بجزء من الموضوع ككل كحالتنا هذه المتعلقة بالحقوق والحريات السياسية، التي تعتبر فئة من فئات حقوق الإنسان عموماً.

والديمقراطية فتعبر عن مفاهيم الحرية والعدل والمساواة في الحقوق والواجبات والحياة الاجتماعية المسالمة حيث سيادة القانون وتساوي المواطنين وغير ذلك من المفاهيم والممارسات، ولكن هذه العناصر أو المفاهيم بمعناها الجديد المعروف لا نكاد نجدها في وطننا العربي فالديمقراطية ليست مجرد ضمانات للأفراد ولا مجرد كفالة للحريات الفردية بل هي أسلوب للتنظيم السياسي يكفل حكم الشعب نفسه بنفسه أو مشاركته في ذلك بدرجة من درجات الفعالية، ولكننا لا نجد هذا الأسلوب مطبقاً في الأنظمة العربية، بل تكفي هذه الأنظمة بأن تتبنى هذا الأسلوب من الناحية الشكلية فقط وذلك لأن الديمقراطية في جوهرها تواجه العديد من العوائق تبدأ من الجهل الفردي وقلة الوعي الثقافي وتمر بظاهرة الاستعمار وما خلفه من آثار سلبية على الشعوب العربية سواء كان هذا الاستعمار عسكري أو ثقافي أو تكنولوجي (العولمة) وتقف عند عدم تقبل الحكام العرب للديمقراطية كنظام للحكم لأنها تتعارض مع مصالحهم.

Theoretical and Practical Description of Democracy and Human

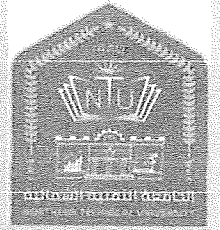
rights

Week	Theory Title
1	محاضرة تعريفية عن مفهوم حقوق الانسان والديمقراطية بصفة عامة
2	مفهوم حقوق الانسان، تعريف الحق، الحق والانسان، عناصر الحق، اركان الحق
3	الفرق بين الحق والحرية، تعريف حقوق الانسان، الفرق بين حقوق الانسان والحريات العامة
4	مراحل تطور حقوق الانسان حقوق الانسان في حضارة وادي الرافدين
5	مصادر حقوق الانسان المصدر الدولي لحقوق الانسان
6	المصدر الوطني لحقوق الانسان
7	اسباب انتهاك حقوق الانسان
8	الاليات الجماعية الدولية لحقوق الانسان
9	مقدمة في مفهوم الديمقراطية
10	تعريف الديمقراطية و فكرة تطورها التطور التاريخي للديمقراطية
11	الديمقراطية في حضارة وادي الرافدين الفرق بين الحرية والديمقراطية
12	أشكال أو صور الديمقراطية
13	الاستفتاء الشعبي أنواع الاستفتاء الديمقراطية التوافقية الديمقراطية الليبرالية
14	شروط ومكونات النظام الديمقراطي، مكونات أو عناصر الديمقراطية الرئيسية
15	مراجعة نهائية للمنهج الدراسي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية

قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
2	2	1	1	المستوى الاول	اللغة الإنكليزية	Computer الحاسوب

General objective:

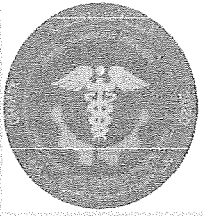
1. Developing basic scientific thinking skills among students .
2. Developing students' awareness of the importance of using computers in all fields.
3. Students acquire political skills for acceptable use of the Internet.

Specific objective

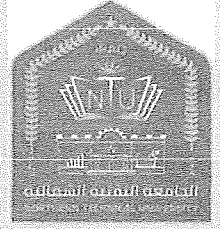
1. The computer recognizes.
2. Enumerates the types of modern computers.
3. Deduce the basic elements of a computer system.
4. Differentiate between data and information. Software and Hardware
5. Distinguishes between different types of software.
6. Recognizes operating systems.
7. Enumerates the tasks of operating systems.
8. Differentiates between modern computer operating systems.
9. Mention the similarities between the graphical interface elements of operating systems

Theoretical and Practical Description of (computer principles)

Week	Theory Title	Practical Title
1	Windows operating system	Learn about the computer and its physical parts
2	How to deal with icons	Training on how to deal with icons
3	Start Menu components	Start Menu components and learn about their types according to versions
4	How to deal with the computer mouse and its settings	How to deal with the computer mouse and its settings and change them
5	Document Save files and folders in	Save files and folders in Document, configure files and folders, and name them
6	Icon and components My computer windows	My computer windows icon and components and learning about its components
7	Properties drives and files	Properties for drives and files
8	desktop icons, types and explanations	Desktop icons, explaining their types and creating a short cut for the program
9	Setting Screen Saver on the computer and its benefits	Setting Screen Saver on the computer, its usefulness, changing its time, and displaying images
10	Paint program and its components	Paint program and its components and training on its tools
11	Control Panel and go into its details	Control Panel and delve into its details, especially installing and removing programs
12	System and Security, its benefits and types	System and Security, its benefits and types
13	Hardware and Sound installation	Hardware and Sound Installation of devices attached to the computer
14	Windows Colour Change settings	Windows Colour Change settings
15	Clock, Language How to deal with it	Clock, Language How to deal with it and add the times of countries and languages to the keyboard



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

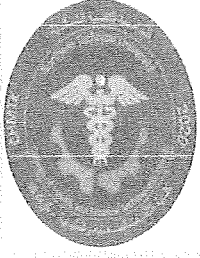
اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
			نظري	عملي	المجموع	
اللغة العربية	اللغة العربية	المستوى الاول	2	-	2	2

اهداف المادة:

اللغة العربية وسيلة التعبير عن الخطاب الإداري التي من خلالها يقدم المرسل رسالته معبراً عن فكرة يريد إبلاغها للمتلقي أو المرسل إليه بأسلوب يتسم بالوضوح والدقة بعيداً عن الأخطاء الشائعة، فالإمام بقواعد تحرير الخطاب الإداري مهمة جداً للتعبير عن مضمون الرسالة بشكل سليم، وتعد اللغة العربية من ابرز سمات الخطاب الإداري حيث لا بد من أن تكون لغة الخطاب واضحة بعيدة عن الغموض والتعقيد ولا تحتوي على أي إichاءات أو رموز، وكما يجب ان تنسم بالايجاز والدقة في عرض المعلومات مع تجنب الالفاظ الغريبة أو المستحدثة

المفردات النظرية لمادة اللغة العربية

الاسبوع	المفردات النظرية
1	مفهوم الاخطاء اللغوية قواعد كتابة التاء المربوطة والتاء المفتوحة
2	الالف الممدودة والمقصورة الحروف الشمسية والقمرية
3	الضاد والظاء
4	كتابة الهمزة الوصل والقطع الهمزة المتوسطة الهمزة المتطرفة
5	علامات الترقيم
6	الاسم والفعل والتفريق بينهما
7	المفاعيل المفعول به، المفعول المطلق، المفعول الآجل، المفعول فيه
8	العدد
9	تطبيقات الاخطاء اللغوية الشائعة
10	تكملة تطبيقات اللغوية الشائعة
11	معاني حروف الجر
12	قاعدة الالف الفارقة قاعدة النون والتنوين
13	الجوانب الشكلية للخطاب الاداري
14	لغة الخطاب الاداري
15	مراجعة نهائية للمنهج الدراسي



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعية		
			نظري	عملي	المجموع
الرياضة sports	اللغة العربية	المستوى الاول	1	1	2

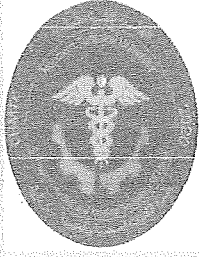
اهداف المادة:

- تؤثر ممارسة الرياضة بشكل إيجابي في صحة الجسم بغض النظر عن العمر، أو الجنس، أو القدرة البدنية، وفيما يأتي بعض الفوائد الصحية لممارسة الرياضة:
1. **التحكم بالوزن:** تساعد التمارين الرياضية بشكل منتظم على فقدان الوزن ومنع زيادته؛ حيث إنّ النشاط البدني يعمل على السعرات الحرارية، وكلما زادت قوة النشاط البدني زاد حرق السعرات الحرارية في الجسم.
 2. **المحافظة على الكتلة العضلية أثناء إنقاص الوزن:** تُساهم التمارين الرياضية المنتظمة في الحفاظ على الكتلة العضلية أثناء اتباع نظام غذائي لتخفيف الوزن؛ حيث إنّ تقليل السعرات الحرارية في النظام الغذائي يؤدي إلى انخفاض معدل التمثيل الغذائي في الجسم Metabolic rate؛ الأمر الذي يؤدي إلى تقليل حرق السعرات الحرارية، وعكس ذلك فإنّ التمارين الرياضية تزيد من معدل التمثيل الغذائي، وبالتالي تزيد من حرق السعرات الحرارية وفقدان الكتلة الدهنية في الجسم، مع الحفاظ على الكتلة العضلية.
 3. **المحافظة على قوة العضلات والعظام:** فممارسة الرياضة تلعب دوراً حيوياً في بناء العضلات والعظام والمحافظة عليها؛ وذلك لأنها تساعد على تحفيز إنتاج الهرمونات التي تُعزّز قدرة العضلات على امتصاص الأحماض الأمينية، وبالتالي تساعد على النمو، وتحد من فقدان الكتلة العضلية أثناء التقدم في العمر، كما أنّها تساعد على بناء الكتلة العظمية أثناء النمو، وتُساهم في منع هشاشة العظام.
 4. **ضمان حياة صحية:** تعد ممارسة الرياضة بكافة أشكالها إحدى أكثر الطرق المهمة والفعالة لضمان الحفاظ على الصحة البدنية والعقلية، إذ تعدّ فوائد الرياضة على الصعيدين النفسي والجسدي، ومن أهمها الهرمونات وما يسمى بهرمونات السعادة، وهي ضرورية لاستقرار المزاج وشعور الفرد بالإيجابية، حيث إنّ ممارسة أي تمرين رياضي يُحفّز إنتاج هذه الهرمونات خاصةً عند الفوز.
- بالإضافة إلى ذلك، تُشير الدراسات إلى أنّ الرياضة تُكسب الفرد فينامين د خاصةً عند ممارستها في الهواء الطلق، حيث يحصل عليها الجسم من الشمس مباشرةً بطريقة طبيعية وفعالة مما يُقلّل من أعراض الاكتئاب ويُحسن المزاج.

Theoretical and Practical Description of sports

Week	Theory and Practical Title
1	مقدمة عن مفهوم الرياضة أهمية الرياضة في حياة الإنسان
2	التطبيقات العملية في الساحة والميدان
3	انواع النشاط البدني التوصيات العالمية للنشاط البدني
4	التطبيقات العملية في الساحة والميدان
5	مفهوم اللياقة البدنية
6	التطبيقات العملية في الساحة والميدان
7	الرشاقة البدنية أنواع الرشاقة كيفية تنمية الرشاقة؟
8	التطبيقات العملية في الساحة والميدان
9	المدرّب الرياضي: السمات الشخصية للمدرّب الرياضي الناجح
10	التطبيقات العملية في الساحة والميدان
11	بناء الشخصية والقيم أنواع الرياضة
12	التطبيقات العملية في الساحة والميدان
13	الإصابة بالكدمات
14	التطبيقات العملية في الساحة والميدان
15	أسئلة وأجوبة رياضية عامة

متطلبات الكلية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية / الموصل
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
2	2	0	2	المستوى الأول	اللغة الانكليزية	Medical terminology المصطلحات الطبية

اهداف المادة:

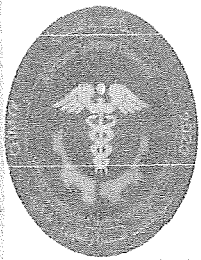
تعلم أهمية المصطلحات الطبية المستخدمة بالنسبة للطالب في حقل اختصاصه.

الاهداف الخاصة:

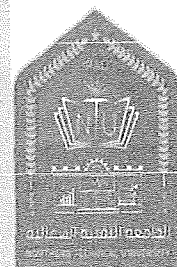
- 1- بناء المفردات الطبية.
- 2- فهم معاني المفردات الطبية.
- 3- معرفة العناصر الأساسية التي تكون المصطلح الطبي.
- 4- معرفة المصطلحات الطبية المتعلقة لكل جهاز من اجهزة الجسم.

Theoretical and Practical Description of Medical terminology

Week	Theory Title
1	Basic Elements of a Medical Word
2	Suffixes Prefixes
3	Body Structure
4	Integumentary System
5	Digestive System
6	Respiratory System
7	Cardiovascular System
8	Blood, Lymph, and Immune Systems
9	Musculoskeletal System
10	Genitourinary System
11	Female Reproductive System
12	Endocrine System
13	Nervous System
14	Special Senses
15	Body planes and sections



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
الاسبوع						
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الاول	اللغة الانكليزية	General chemistry الكيمياء العامة

اهداف المادة العامة:

يهدف درس الكيمياء الى اعطاء فكرة عامة عن المركبات العضوية والحيوية وينمي قابلية الطالب على اداء مختلف التجارب والتفاعلات الكيميائية وكذلك يوضح فكرة ان الكيمياء هي مركز العلوم كافة

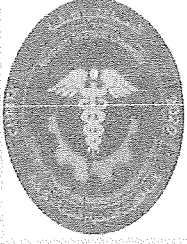
الاهداف المادة الخاصة:

1. ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:
2. التعامل مع المواد الكيميائية المختلفة
3. استعمال الاجهزة المختبرية وتحضير المحاليل القياسية وكيفية قياس تراكيزها والنسب المئوية
4. التعرف على كافة فروع الكيمياء باعتبارها الاساس لكافة العلوم الاخرى
5. معرفة التراكيب الكيميائية المهمة مثل الكربوهيدرات والبروتينات والانزيمات وغيرها
6. التعرف على سلوك المكونات الغذائية داخل جسم الانسان
7. تشخيص المكونات الحيوية باستعمال الطرق الكيميائية والمختبرية
8. التعرف على المركبات العضوية بكافة انواعها وطرق تشخيصها وتحضيرها والكشف عنها

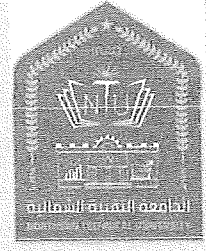
Theoretical and Practical Description of General chemistry

Week	Theory Title	Practical Title
1	What is chemistry? branches of chemistry Matter and its properties, atoms, molecules and compound	Safety rule and equipment
2	Extensive and intensive properties, chemical and physical changes	Study chemical and physical properties
3	Mixtures (kind, separating and decomposition of compounds)	Type of solution and mixture
4	Periodic table Metals, nonmetals and metalloids	Preparation of different types of solution
5	The structure of atom, atomic number, isotopes, mass number, mole, molar mass,	Calculate the Concentration of solution (Molarity Concentration, Formal concentration, Normality, Molality)
6	Atomic orbitals and quantum number	Calculate the percentage of solution (w/w, w/v, v/v)
7	Electron configuration, rules, orbital notation	Dilutions, titration and Neutralization reaction (NaOH with HCL)
8	the kind of Analytical chemistry, solution, dilution, classifications of solutions	Redox reaction (KMNO ₄ with Oxalic acid)
9	Stoichiometric calculations, The kind of concentration, titration, concentration by percentage	Precipitation reaction Separation and purification
10	What is a Neutralization Reaction, Relation Between the Strength of Reactants and Resultant pH, Sampling and Statistical Analysis of Data	PH meter and buffer solution
11	Chemical bonding, Types of Chemical Bonding, Ionic or Covalent The Octet Rule The Metallic-bond Model	Identification of some inorganic cations and anions
12	Hybridization and Intermolecular Forces	Determination of melting point and Determination of boiling point
13	The structure of carbon compounds, Alkanes, Alkenes, Alkyl Group, Alkynes, halogen compound	Reaction of some organic compounds (aliphatic, aromatic, aldehyde and ketone)
14	Alcohols, phenols, aldehydes and ketones	Aliphatic and aromatic carboxylic acids
15	Carboxylic acid, amines, aromatic compounds, hydrocarbon	Identification of solid organic compound

	The characteristics of Mitosis	
11	(Cell Division (Meiosis The Characteristics of Meiosis Purpose of Meiosis	Gram stain
12	Cell Theory History of cell knowledge Cell organisation levels	Bacteria motility
13	Prokaryotic Cell Characteristics Cell Structure	Prokaryotic cell structure
14	Eukaryotic Cell Characteristics Cell Structure	Eukaryotic cell structure
15	Viruses :Characteristic properties of Viruses Classification Nature and structure of viruses	Viruses and different with bacteria



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطب / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الأسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الاول	اللغة الانكليزية	General Biology علم الاحياء العام

✓ أهداف المادة:

- اكساب الطلاب بمهارات معرفية ومهنية فعالة في المجالات المتعلقة بعلم الأحياء.
- تأهيل الطلاب لمسارات مهنية مختلفة تشمل مستويات العمل المهني المختبري.
- تحفيز المسؤولية المجتمعية لدى الطلاب في إطار أخلاقي للتنمية المستدامة للبيئة والمجتمع.
- تعزيز قدرات التعلم المستمر والسمات الشخصية في مجال التخصص.
- تشجيع القابلية على البحث والتفكير العلمي.

✓ الأهداف الخاصة :

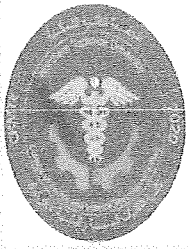
أن يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:

1. قادرا على تشخيص الخلية ومراحل انقسام الخلايا واطوارها المختلفة وعضوياتها ووظيفة كل عضيه
2. قادر على تشخيص وتميز الممالك الاحيائية ومحيط بصفاتها وفعاليتها
3. قادر على تصنيف الكائنات من حوله من تلك التي لا ترى بالعين المجردة كالبكتريا والفايروس الى الكائنات البالغة الكبيرة
4. تشخيص انواع الخلايا حقيقية وبدائية النواة
5. ملم بالعلوم التي تنتمي ل علم الاحياء كافة

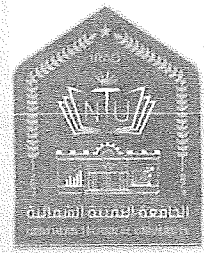
Theoretical and Practical Description of General Biology

Week	Theory Title	Practical Title
1	General Biology	Microscope
2	Kingdom in Biology Biological classification Species, Genus, Family, Order, Class, Phylum, Kingdom	Biological classification Some organisms classification
3	History of Kingdom	Cell structure and types
4	Characteristic of living kingdom	
5	Kingdom Monera Characteristics of Monera Classification of Monera	Monera characteristic and slides
6	Kingdom Protista Characteristics Types	Protista Characteristics, slides
7	Kingdom Fungi Characteristics Classification Structures Uses	Fungi slide
8	Kingdom Animalia Characteristics Classification	Preparing animal cell
9	Kingdom Plantae Characteristics Classification	Preparing plant cell
10	(Cell Division (Mitosis Phases of the Cell Cycle	The phases of cell division examination

متطلبات القسم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبسية بركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الأسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الاول	اللغة الإنكليزية	مبادئ التغذية العامة Principles of general nutrition

اهداف المادة:

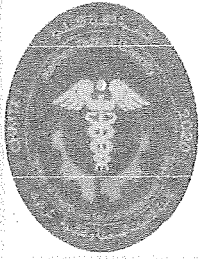
1. رفق المجتمع بأخصائيين أكفاء ملتزمين بأخلاقيات المهنة في مجال التغذية العلاجية.
2. الإسهام في رفع مستوى الوعي الطبي والصحي للمجتمع.
3. دعم وتشجيع البحث العلمي وتوفير بيئة محفزة للتعليم والتعلم في مجال التغذية العلاجية وفقاً لمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي.
4. تعزيز الشراكة مع المؤسسات ذات العلاقة محلياً ودولياً في مجال التغذية العلاجية

الاهداف الخاصة:

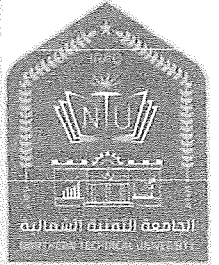
1. التعرف على أسباب سوء امتصاص العناصر الغذائية وكيفية التغلب عليها
2. تصميم نظام غذائي عالي الكثافة الغذائية وحذف الأطعمة عالية الكثافة من السعرات الحرارية
3. تحديد أهم الأساليب الخاصة بالتغذية العلاجية
4. التفريق بين التغذية العلاجية والتغذية التشخيصية
5. تصميم خطط غذائية صحية ومتوازنة
6. تحديد الحلول العلاجية لكافة الأمراض المزمنة كالسكري وارتفاع ضغط الدم والسمنة وغيرها

Theoretical Description of Principles of general nutrition

Week	Theory Title	Practical Title
1	Definitions of general nutrition	
2	Essential elements of general nutrition	Diseases related to protein deficiency
3	Strategies for general nutrition	Film , video presenting about the food requirement
4	Nutritional Requirements	Film , video presenting about the types of diet therapy
5	Estimation of energy requirement	Seminar discussion about the nutritional needs during infancy
6	Assessment of nutritional status (part 1)	Seminar discussion about the nutritional needs during adolescents
7	Assessment of nutritional status (part 2)	Visits to azad hospital nutritional center
8	Diet Therapy, principles , objectives , types	Film , video presenting about the main aspects of therapeutic nutrition
9	therapeutic nutrition for obesity	Seminar discussion about the nutritional needs during adult hood period
10	therapeutic nutrition for diabetes mellitus	Seminar discussion about the nutritional needs during elderly period
11	therapeutic nutrition for hypertension	Film , video presenting about the types of diet therapy in obesity
12	therapeutic nutrition for chronic renal diseases	Film , video presenting about the types of diet therapy in fever , infection
13	therapeutic nutrition for cardiac diseases	Visit to kirkuk –general hospital nutritional center
14	therapeutic nutrition for respiratory failure	Seminar discussion about the nutritional needs during surgical operation
15	Discussion , review	Final exam



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبيعية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
			نظري	عملي	المجموع	
Human Biology علم الاحياء البشري	اللغة الانكليزية	المستوى الاول	2	3	5	3

اهداف المادة:

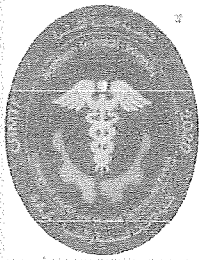
1. علم الاحياء البشري يعطي تصور واضح عن المخلوقات الحية بمعرفة بنيتها ووظائفها.
2. علم الاحياء البشري من العلوم الاساسية المهمة لطلبة كليات الطب والكليات ذات العلاقة والمماثلة لها.
3. علم البيولوجي اليوم يركز على تحليل البنية ووظائف الجينات وتنظيم تركيب الانزيمات والبروتينات الأخرى، ودراسة البنية فوق المجهرية للخلية ومحتوياتها ودراسة ميكانيكية التمايز الخلوي وكذلك دراسة البيولوجيا الجزيئية
4. دراسة أنواع الأجهزة الموجودة في جسم الانسان ودراسة العلاقة بين هذه الأجهزة المختلفة، والية العمل مع بعضها البعض

الاهداف الخاصة:

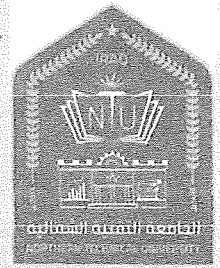
- ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على:
1. إمكانية معرفة تفاصيل جسم الانسان وتركيبها.
 2. معرفة التمييز بين المكونات البيولوجية والكيميائية للجسم.
 3. معرفة الية عمل أجهزة الجسم مع بعضها البعض.

Theoretical and Practical Description Human Biology

Week	Theory Title	Practical Title
1	Introduction Human Biology, Organization Levels of the Body	Human organ, tissue, cell
2	Macromolecules (Carbohydrates, Nucleic Acids, Proteins, Lipids) of human body	
3	Cellular organ (Organelles) : Nucleus, Ribosome, Endoplasmic Reticulum (ER), Mitochondria, & Golgi Apparatus	Pattren of Reproduction in the organismes
4	Cell Cell Types & Functions	Human gametes
5	Tissue , Classification Types & Funtion	Human immunity system
6	Organ, Types Difinition & Funtion	Blood groups
7	Organ System Classification & Types	Blood smear
8	Organ System Funtion	Pathogenic bacteria
9	Human Bodies Deffense (immunity, antigen, antibody) Hormonese & Enzymes	Bacteria classification
10	Pattern , Reproduction	Bacteria staining
11	Gene and gene action DNA Structure & RNA Structure,	Fungi disesases
12	Genetic Code, Replication , Translation Transcription & Mutation	RNA & DNA repliacion
13	Human Diseases Bacteria Diseases & Skin Human Diseases	Cell division , cell phases
14	Viral Human Diseases Harmfull of Viruses	Viruses types and diseases
15	Human Bodies, Protection Support & Lucumation	Hormonese & Enzymes in human



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	الاول	اللغة الانكليزية	General anatomy التشريح العام

اهداف المادة:

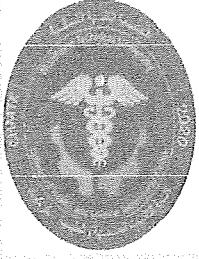
تعلم أهمية التشريح وموقع الأعضاء بالنسبة للطالب في حقل اختصاصه.

الاهداف الخاصة:

1. ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:
1. اكتساب المعرفة ببنية جسم الإنسان بشكل عام.
2. معرفة الوضعيات التشريحية، المصطلحات والمستويات.
3. انواع الانسجة.
4. فهم السمات النسيجية للأعضاء المختلفة.
5. التعرف على الانسجة العضلية وانواعها.
6. التعرف على العظام وانواعها.
7. التعرف على المفاصل وانواعها.
8. التعرف على عظام وعضلات والتجهيز العصبي للطرف العلوي.

Theoretical and Practical Description of General anatomy

Week	Theory Title	Practical Title
1	Introduction to anatomy and human body Level of organization Anatomical positions	Introduction to anatomy and human body Level of organization Anatomical positions
2	Body regions and cavities Body planes and sections	Body regions and cavities Body planes and sections
3	Directional terms, Tissues and membranes	Directional terms, Tissues and membranes
4	Upper limb	Upper limb
5	Lower limb	Lower limb
6	Thorax	Thorax
7	Abdomen	Abdomen
8	Pelvis	Pelvis
9	Head and neck	Head and neck
10	Musculoskeletal system: Bones, joints, and muscles	Musculoskeletal system: Bones, joints, and muscles
11	Digestive system ,Digestive tract	Digestive system ,Digestive tract
12	Cardiovascular system: Heart and blood vessels	Cardiovascular system: Heart and blood vessels
13	Respiratory system	Respiratory system
14	Urinary system	Urinary system
15	Reproductive system	Reproductive system



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبسية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
الاسبوعية						
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	المستوى الاول	اللغة الانكليزية	اساسيات الكيمياء الحياتية Biochemistry Basics

اهداف المادة :

اعطاء فكرة ومعلومات اساسية في الكيمياء السريرية وتنمية قابلية ومهارة الطالب في التحليلات المرضية

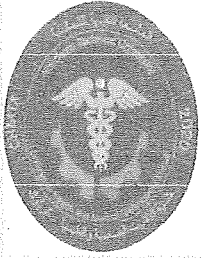
الاهداف الخاصة :

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان :
على اجراء الفحوصات السريرية وملماً بتحضير المحاليل المختلفة

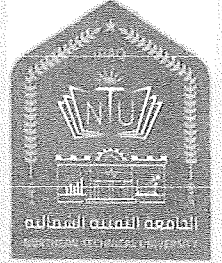
Theoretical and Practical Description of (Biochemistry)

Week	Theory Title	Practical Title
1	Cells: The units of life Cells and membranes Prokaryotic and eukaryotic cells Subcellular organelles	Carbohydrates: (monosacharides) Molish test Benedict , Barfoid test , Bile , Selfanof test , Osazon test
2	Carbohydrates Definition Biological functions	Disacharides: (hydrolysis of disaccharides by acids)
3	Carbohydrates Classification Digestion and absorption	Polysacharides Hydrolysis of polysaccharides by acids
4	Lipids Definition Biological functions	Hydrolysis of polysaccharides by saliva
5	Lipids Classification Digestion and absorption	Scheme for identification of unknown carbohydrate sol
6	Amino acids and Proteins Definition Biological functions	Scheme for identification of unknown carbohydrate sol
7	Amino acids and Proteins Classification Digestion and absorption	Quantitative estimation of glucose by quantitative Benedict sol
8	Hormones Definition Classification according to their chemical nature	Proteins Biuret test , Sakaguchi test
9	Hormones Names and physiological functions of ,hypothalamic pituitary, thyroid, parathyroid, suprarenal, pancreatic and sex gland hormones	Proteins cysteine test, Ninhydrin test
10	Nucleotides and Nucleic acids Definition Classification of nitrogenous bases	Protein: xantho protein test , Molish test
11	Nucleotides and Nucleic acids Biological functions of free nucleotides	Precipitation of proteins: (ionic strength PH , temp solvent)

	General structure and differences between DNA and RNA	
12	Enzymes General properties of enzymes: a) active sites b) catalytic efficiency c) specificity d) cofactor e) regulation f) location within the cells	Precipitation of proteins: (ionic strength PH , temp solvent)
13	Enzymes Factors affecting reaction velocity: a) Substrate concentration b) Temperature c) Ph	Paper chromatography techniques
14	Vitamins Definition Classification (Water and Fat soluble vitamins)	Paper chromatography techniques
15	Vitamins Members of each class as regards chemical ,nature, sources daily requirement, biological function and abnormal conditions due to deficiency or toxicity	Thin layer chromatography techniques



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطب
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
			نظري	عملي	المجموع	
Human Physiology علم الفسلجة البشرية	اللغة الانكليزية	المستوى الاول	2	3	5	3

اهداف المادة:

إكساب المهارات اللازمة وتنمية المعرفة لطلبة السنة الأولى في قسم تقنيات المختبرات الطبية للتعرف على أجهزة الجسم وأجزائها ووظيفة كل جهاز. وكذلك التعرف على بنية الخلية ومكوناتها ووظيفتها في الظروف الطبيعية والمرضية.

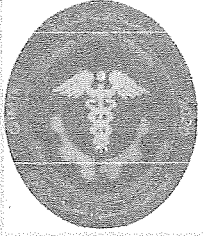
الاهداف الخاصة:

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:

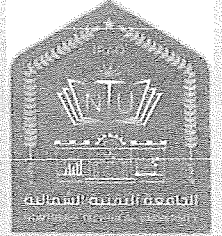
1. تعريف علم وظائف الأعضاء والفيزيولوجيا المرضية.
2. أنواع تصنيف علم وظائف الأعضاء.
3. تعداد نظريات الخلية
4. يفرق بين الكائنات وحيدة الخلية والكائنات متعددة الخلايا.
5. التمييز بين أحجام وأشكال الخلايا.
7. يتعرف على خصائص بدائيات النوى وحقيقيات النوى.
8. يفرق بين مكونات الخلايا الحيوانية والنباتية والبكتيرية.
9. يشرح كل جزء من أجزاء الخلية وتركيبها ووظيفتها، متمثلة بالعضيات داخل الخلية (غشاء الخلية، النواة، السيتوبلازم، الشبكة الإندوبلازمية، جسم جولجي، الميتوكوندريا، إلخ).

Theoretical and Practical Description of (Human Physiology)

Week	Theory Title	Practical Title
1	Introduction of Physiology. Cell Structure & Function	General urine examination (Physical, and chemical examination of urine).
2	Movement of Molecules Across Cell Membranes	General urine examination (Microscopic Examination).
3	Physiology of Blood.	Measurement of Body Temperature.
4	Thermoregulation & Homeostasis.	Measurement of Blood Pressure.
5	Endocrine System & Hormones. (Lecture No. 1)	Pulse Rate
6	Endocrine System & Hormones. (Lecture No. 2)	Rate of Breathing (Respiration Rate)
7	Urinary (Renal) System. (Lecture No.1)	Electrocardiography (ECG)
8	Urinary (Renal) System. (Lecture No. 2)	General Stool Examination
9	Nervous System. (Lecture No.1)	Pregnancy test
10	Nervous System. (Lecture No. 2)	Sputum examination
11	The Integument (The skin, hair, nails, glands, and several Specialized receptors.	Semen examination
12	Anatomy, Structure and Function of Blood Vessels.	Anatomy of a laboratory mouse. (Lecture No.1) Identify the parts of the digestive system
13	Pressure & Fluid Dynamics.	Anatomy of a laboratory mouse. (Lecture No.2) Identify the parts of the urinary system
14	Control of Blood Pressure.	Anatomy of a laboratory mouse. (Lecture No.3) Identify the parts of the respiratory system
15	Physiology of Respiration.	Anatomy of a laboratory mouse. (Lecture No.4) Identify the circulatory system. heart, muscles, and nerves.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعي		
			نظري	عملي	المجموع
General Histology علم الأنسجة العام	اللغة الانكليزية	المستوى الأول	2	3	5
			عدد الوحدات		3

اهداف المادة:

- 1- فهم التركيب النسيجي ومورفولوجية الأنسجة البشرية.
- 2 - دراسة الخلية وتركيبها ووظيفتها.
- 3- التمييز بين جميع أنواع الأنسجة البشرية.
- 4- دراسة أنواع الأنسجة في الجهاز الهضمي والدوران.

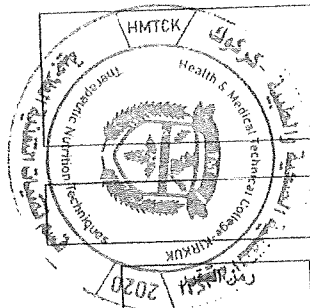
الاهداف الخاصة:

- ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا:
1. التعرف والتمييز بين الأنواع الانسجة البشرية.
 2. معرفة تركيب الخلية.
 3. معرفة أنواع الانسجة في الجهاز الهضمي والجهاز الدوران والجهاز البولي.

Theoretical and Practical Description of Histology

Week	Theory Title	Practical Title
1	Shape of cell	Microscopes
2	Epithelial tissue-simple epithelial tissue	Tissue preparation
3	Epithelial tissue -Stratified epithelial tissue	Epithelial tissue -simple epithelial tissue
4	Connective tissue-Loose co. t.	Epithelial tissue - Stratified epithelial tissue
5	Connective tissue-Dense co. t.	Connective tissue-Loose co. t.
6	Connective tissue-Cartilage	Connective tissue-Dense co. t
7	Connective tissue-Compact bone.	Connective tissue-Cartilage
8	Connective tissue-The blood.	Connective tissue-Compact bone.
9	Muscular tissue	Connective tissue-The blood.
10	Nervous tissue	Muscular tissue
11	Reproductive system	Nervous tissue
12	Alimentary tract and Accessory glands	Reproductive system
13	Circulatory System- Artery	Alimentary tract and Accessory glands
14	Circulatory System- Vein	Circulatory System- Artery
15	Final exam	Final exam

الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التقنية العلاجية



المستوى الثاني

نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات المعملية	عدد الوحدات	رمز المقرر
	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية				
متطلبات الجامعة الاجبارية (متطلبات معرفية)	الحاسوب	English Language	2	0	2	NTU 200
	اللغة العربية	Computer	1	1	2	NTU 201
	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic Language	2	0	2	NTU 202
	اخلاقيات المهنة	The crimes of the Baath regime in Iraq	2	0	2	NTU 203
		Professional ethics	2	0	2	*NTU 204
المجموع						23.8%
متطلبات الكلية (الاجبارية)	علم النفس الطبي	Medical psychology	2	0	2	CHMTK 211
	الابيض	Metabolism	2	2	3	CHMTK 212
	الإحصاء حيوي	Biostatistics	2	2	3	* CHMTK 213
	تدريب صيفي	مستوفي	-	-	-	-
			-	-	-	-
المجموع						19.04%
متطلبات القسم (الاجبارية)	الفسلجة المرضية	Pathophysiology	2	3	3	TNT 221
	تغذية الصحة العامة	Public health nutrition	2	3	3	TNT 222
	احياء مجهرية طبية	Medical Microbiology	2	3	3	TNT 223
	اساسيات علم المناعة	Basic Immunology	2	3	3	* TNT 224
	اضطرابات التمثيل الغذائي	Metabolic disorders	2	3	3	* TNT 225
	تغذية الصحة العامة المتقدمة	Advanced public health nutrition	2	3	3	* TNT 226
	علم الأوبئة الغذائية	Nutritional epidemiology	2	3	3	* TNT 227
	علم حفظ الأغذية او ملصقات الأغذية (اختياري)	Food preservation Or Food labelling	2	3	3	* TNT 228
المجموع						57.14%
المجموع الكلي						42 وحدة



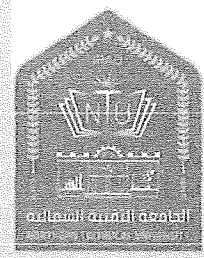
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية/كركوك
مناهج قسم تقنيات التغذية العلاجية
المستوى الثاني

متطلبات الجامعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية

قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الأسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
2	2	-	2	المستوى الثاني	الانكليزية	English Language اللغة الانكليزية

✓ أهداف المادة :

1. اكساب الطلاب بمهارات معرفية باللغة الانكليزية
2. تعزيز قدرات التحدث باللغة الانكليزية
3. تشجيع القابلية على الكتابة والاصغاء والتحدث باللغة الانكليزية

✓ الاهداف الخاصة :

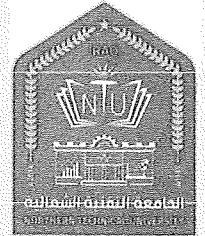
ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على التحدث والكتابة والاصغاء باللغة الانكليزية

Theoretical Description of English Language

Week	Theory Title
1	Present simple Questions and negatives Vocabulary revision
2	Present simple Adverb of frequency
3	Past Simple Vocabulary, Numbers, Writing
4	Count and uncount nouns
5	Comparatives Have got
6	Past simple
7	Present continuous
8	Going to Infinitive of purpose
9	Question form
10	Present perfect Time expression Been or gone
11	Future simple
12	Writing a letter to a pen friend
13	Listening and speaking
14	Writing and reading general paragraph
15	Planning and organization an essay



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	لغة التدريس	اسم المادة (الكتابة باللغتين العربية والانكليزية)
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
2	2	1	1	المستوى الثاني	الانكليزية	تطبيقات الحاسوب Computer applications

اهداف المادة :

This course focuses on developing students skills in computer applications

الاهداف الخاصة :

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان :

- To learn the concepts of modern computer applications

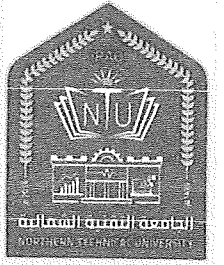
Theoretical and Practical Description of Computer applications



Week	Theory Title	Practical Title
1-2	Microsoft Word 2007 اساسيات	application on computer
3-4	الدخول الى برنامج الميكروسوفت وورد والخروج من البرنامج مع الكتابة على المستند	=
5-6	حفظ المستند لأول مرة مع حفظ نسخة من المستند من ملف موجود	=
7	فتح مستند محفوظ مع اعداد صفحة	=
8	تغيير اتجاه صفحة مع تحديد النص تحديد النص باستخدام لوحة المفاتيح	=
9	تغيير حجم النص وتطبيق نمط	=
10	تغيير نسق النص مع تطبيق التنسيق غامق او مائل او تسطير نص	=
11	تغيير لون النص	=
12	التراجع والاعادة	=
13	ادراج جدول او انشاء جدول	=
14	ترقيم الخلايا في جدول	=
15	اضافة علامة مائية او خلفية اضافة حد الى صورة او جدول او نص ادراج ارقام الصفحات	=



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطب / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية
د. قصي مهدي محمود



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	لغة التدريس	اسم المادة (الكتابة باللغتين العربية والانكليزية)
نظري	عملي	المجموع	عدد الوحدات	المستوى الثاني	العربية	اللغة العربية Arabic language
2	0	2	2			

اهداف المادة :

اللغة العربية وسيلة التعبير عن الخطاب الإداري التي من خلالها يقدم المرسل رسالته معبراً عن فكرة يريد إبلاغها للمتلقي أو المرسل إليه بأسلوب يتسم بالوضوح والدقة بعيداً عن الأخطاء الشائعة، فالإمام بقواعد تحرير الخطاب الإداري مهمة جداً للتعبير عن مضمون الرسالة بشكل سليم، وتعد اللغة العربية من أبرز سمات الخطاب الإداري حيث لابد من أن تكون لغة الخطاب واضحة بعيدة عن الغموض والتعقيد ولا تحتوي على أي إحياءات أو رموز، وكما يجب ان تتسم بالايجاز والدقة في عرض المعلومات مع تجنب الالفاظ الغريبة أو المستحدثة

Theoretical and Practical Description of Arabic language

Week	Theory Title
1	المبتدأ والخبر
2	الفعل والفاعل والمفعول به
3	الفعل اللازم والمتعدي
4	الضمائر
5	علامات الاعراب الاصلية والفرعية
6	الافعال الخمسة
7	حروف العطف ومعانيها
8	العدد والمعدود
9	همزة الوصل والقطع
10	الاحرف الزائدة
11	النون والتنوين
12	الخطاب الاداري
13	الجوانب الشكلية للخطاب الاداري
14	بعض الاخطاء اللغوية الشائعة
15	مراجعة نهائية للمنهج الدراسي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبيعية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات				المستوى	لغة	اسم المادة
الاسبوع				الدراسي	التدريس	
نظري	عملي	المجموع	عدد الوحدات			
2	--	2	2	الثاني	العربية	جرائم نظام البعث في العراق Crimes of the Ba'ath Regime in Iraq

✓ أهداف المادة :

تهدف دراسة مادة جرائم نظام البعث في العراق للطلبة يشمل تمكينهم من فهم التأثيرات الاجتماعية والسياسية لتلك الجرائم، وتعزيز الوعي بحقوق الإنسان وأهمية العدالة. يمكن أن يكون هذا الدرس أيضاً فرصة لتطوير مهارات البحث والتحليل لديهم في سياق القضايا التاريخية والسياسية.

✓ الأهداف الخاصة :

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادراً على ان :

1. فهم التاريخ والسياق: تحديد أهم الأحداث والسياق التاريخي الذي أدى إلى حدوث جرائم نظام البعث في العراق.
2. تحليل الأثر الاجتماعي: فهم كيف أثرت جرائم النظام على المجتمع العراقي من خلال دراسة تأثيراتها على الناس والثقافة

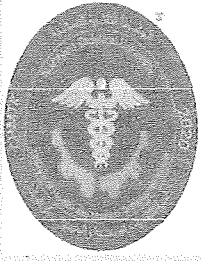
3. تطوير مهارات البحث: تعزيز مهارات البحث للطلبة في جمع وتحليل المعلومات ذات الصلة بجرائم نظام البعث
4. الوعي بحقوق الإنسان: تعزيز الوعي بقضايا حقوق الإنسان وضرورة العدالة لتجنب تكرار مثل هذه الانتهاكات في المستقبل

5. تعزيز المناقشة والتفكير النقدي: تحفيز الطلبة على المشاركة في المناقشات وتطوير قدرات التفكير النقدي بشأن تداول الأفكار حول جرائم نظام البعث

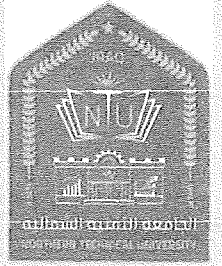
Theoretical and Practical Description of (Crimes of the Ba'ath Regime in Iraq)

Week	Theory Title
1	جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005م
2	تعريف الجريمة واقسامها
3	انواع الجرائم الدولية
4	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا
5	الجرائم النفسية والاجتماعية واثارها وابرز انتهاكات النظام البعثي في العراق
6	اليات الجرائم النفسية واثارها
7	الجرائم الاجتماعية
8	عسكرة المجتمع
9	موقف النظام البعثي من الدين
10	انتهاكات القوانين العراقية
11	صور انتهاكات حقوق الانسان وجرائم السلطة
12	الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق
13	جرائم المقابر الجماعية
14	احداث مقابر الابداء الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق
15	التصنيف الزمني لمقابر الابداء الجماعية في العراق للمدة 1963-2003

سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية. - الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل وبقيّة المتطلبات وتجهيتها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها. - تهيئة الأدوية اللازمة للعمل وحسن التصرف بها.	25-24
السلامة المهنية - الوقاية من مخاطر العمل والحوادث. - الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسمي والإشعاعي. - الوقاية من مخاطر العدوى بالأمراض المعدية والسارية. - تجنب الممارسات الخاطئة في حقن العمل.	-28-27-26 29
تطبيقات في السلوك المهني.	30



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
			نظري	عملي	المجموع	
Professional ethics اخلاقيات المهنة	اللغة العربية	المستوى الثاني	2	0	2	2

اهداف المادة:

الهدف العام: - التعرف على الآداب الأساسية للسلوك المهني للعاملين في التخصصات الطبية وتأهيل الخريج على السلوكية المهنية في تعامله مع مهنته وتحقيق التوافق مع ذاته وبيئته المهنية (المريض ومرافقيه والعاملين في الحقل الصحي والأجهزة الطبية).

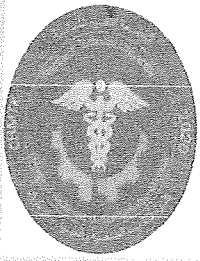
الاهداف الخاصة:

- ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:
- 1- يتعرف على الاسس الاخلاقية لمهنة الطب
 - 2- يتعرف على طبيعية السلوك الانساني
 - 3- يفهم عملية الاتصال والاتصال الفعال
 - 4- يميز بين انواع الشخصيات اللاسوية
 - 5- يفهم معنى الصحة النفسية وشروط الصحة النفسية
 - 6- يميز بين التوافق المهني وسوء التوافق المهني
 - 7- يتعرف على سلوكية التعامل مع الاجهزة الطبية
 - 8- يفهم معنى الصحة والسلامة المهنية

المفردات النظرية لمادة أخلاقيات المهنة

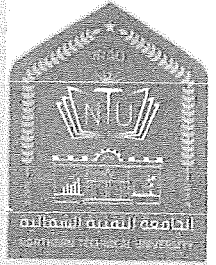
الموضوع	المفردات
2-1	مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية. - مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية. - آداب التعامل مع المرضى في المستشفيات منذ القدم لحد الآن.
4-3	السلوك المهني: تعريفه- مفهومه- تطبيقاته العملية- العلاقة بين العاملين ورؤسائهم.
6-5	الآداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار المناسب. - خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي... المظهر والسلوك والالتزام. - الحقوق الأدبية والقانونية للمريض والتعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه.
8-7	الأنماط السلوكية/ الإنسانية- التفاعلية- الجمعية. تعريفها، طبيعتها، دوافعها، تفسيراتها، والعوامل المؤثرة فيها.
10-9	أساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية تعريفها، أنواعها، تأثيراتها، تصميم أساليب اتصال ناجحة. - كيف تؤثر أساليب الاتصال على السلوك، على الإصغاء والاستماع، وكيف يتدرب عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية.
12-11	الاتجاهات والميول السلوكية. - تعريفها، تصنيفها، العوامل المؤثرة فيها، طرق قياسها.
14-13	القيم والعادات والتقاليد. - تعريفها، تصنيفها، العوامل المؤثرة فيها، طرق قياسها.
15	- أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها. - تعريف الشخصية- أنواعها- علاقتها بالمهنة. - شخصية التقني ومظاهره
16	امتحان
18-17	شروط تجسيد الصحة النفسية وتعريفها، العوامل المؤثرة فيها، الوقاية من المرض النفسي، دور الصحة النفسية في الإعداد المهني.
19	شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به. مفهومه، شروطه، سوء التوافق المهني.
21-20	سلوكية التعامل مع المريض - استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على أسرار المهنة.
22	- تحديد المواعيد لمتطلبات الإجراء المطلوب. الحفاظ على حاجيات المريض.
23	امتحان

متطلبات الكلية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية

قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
			نظري	عملي	المجموع	
علم النفس الطبي Medical psychology	اللغة الانكليزية	الثاني	2	0	2	2

اهداف المادة:

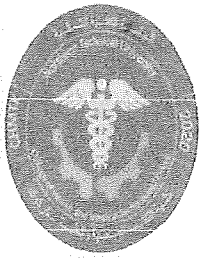
الأهداف الرئيسية لعلم النفس الطبي هي وصف السلوكيات وشرحها وتغييرها أو التحكم فيها وتشكل هذه الأهداف أساس معظم النظريات والدراسات التي تحاول فهم العمليات المعرفية والعاطفية والسلوكية التي يواجهها الإنسان في حياته اليومية وان يكون الطالب قادراً على اكتساب المعارف الأساسية في علم النفس ومجالاته والتعرف على العمليات العقلية العليا للإنسان والأمراض النفسجسمية وبعض طرق العلاج النفسي.

الاهداف الخاصة:

- ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادراً على ان:
1. يتعرف الطالب على مدارس علم النفس
 2. يفهم العمليات العقلية العليا
 3. يميز بين نظريات علم النفس وفهم تفسير السلوك
 4. يفهم منظومة الشخصية الانسانية
 5. يتعرف على الامراض النفسجسمية
 6. يتعرف على بعض اختبارات علم النفس
 7. يفهم التأثير البيولوجي للسلوك
 8. يتعلم بعض اختبارات الشخصية

Theoretical Description of Medical psychology

Week	Theory Title
1	Introduction to the science of psychology and its sub-fields: -Brief history of psychology Definition of medical psychology-
2	Schools of thoughts in psychology: - Gestalt psychology- Psychoanalysis
3	-Humanistic Psychology- Behaviourism
4	mental process: -Memory-Forgetting-Thinking -Language-
5	Senses- Attention- Imagination.-
6	The Structural Model of Personality: - ID, EGO, Super-EGO- The human consciousness
7	Psychological Defense Mechanisms: -Denial- Repression-Projection-Sublimation- Displacement- Regression
8	Methods of Study in Psychology -Experimental Methods -Psychological Testing- Case Study
9	-The psychological causes for the appearance of disorder: stress disorder- Trauma- Emergency situation
10	-The psychosomatic disorder: Hypochondriasis -Somatization disorder.
11	-The doctor – patient relationship -medical consultation
12	Psychotherapy- Medical applications of psychotherapy: Group Therapy -Behavioural and Cognitive-Behavioral
13	Biological base of behaviour: Structure and function of the brain-Neurotransmitters and Their Functions-
14	Suicide: The Etiology of Suicide- - cognitive Behavioral Therapy for Suicide prevention
15	Drug Addiction (substance use disorder): -The Etiology of addiction -behavioral treatment of drug addiction



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية للصحة والطب / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
			نظري	عملي	المجموع	
الأيض Metabolism	English	الثاني	2	2	4	3

✓ أهداف المادة :

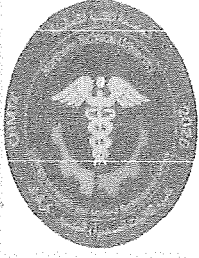
الأهداف الرئيسية للأيض الغذائي هي تحويل الغذاء/الوقود إلى طاقة لتشغيل العمليات الخلوية، وتحويل الغذاء/الوقود إلى وحدات بناء للبروتينات، والدهون، والأحماض

✓ الأهداف الخاصة: ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان :

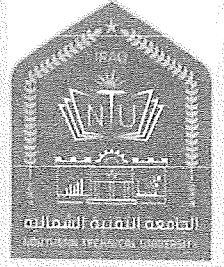
- 1- ان يتعلم الطالب كيفية تحويل الغذاء الى طاقة
- 2- ان يتعلم الطالب كيفية قدرة الجسم على انقاص الوزن
- 3- ان يتعلم الطالب كيفية قدرة الجسم على زيادة الوزن
- 4- ان يتعلم الطالب كيفية التخلص من الدهون الضارة من الجسم
- 5- ان يتعلم الطالب كيفية حصول الجسم على الدهون النافعة للجسم

Theoretical and Practical Description of Metabolism

Week	Theory Title	Practical Title
1	Metabolism	Introduction Clinical biochemistry
2	Enzymes	Elementary calorimetry spectrophotometry
3	Michael's - Menten theory	Fasting & Postprandial blood sugar
4	Carbohydrate Metabolism	Glucose tolerance test (GTT)
5	Lactic Acid Fermentation	Estimation of serum total cholesterol
6	Citric acid cycle / TCA cycle/ Krebs cycle	Determination of serum triglyceride
7	The electron transport chain	Lipoprotein-cholesterol fractionation
8	Fructose Metabolism	Estimation of ketone bodies in the urine
9	Galactose Metabolism	Determination of serum total protein
10	Glycogen metabolism	Determination of serum Albumin
11	Protein metabolism	Estimation of serum urea
12	Protein synthesis	Estimation of serum uric acid
13	Lipid Metabolism	Determination of serum amylase
14	Cholesterol metabolism	Estimation of serum calcium
15	Nucleotide Metabolism	Estimation of serum phosphorus



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطب
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية	عدد الوحدات	نظري	عملي	المجموع	المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
3		2	2	4	الثاني	English	الإحصاء الحيوي Biostatistics

اهداف المادة:

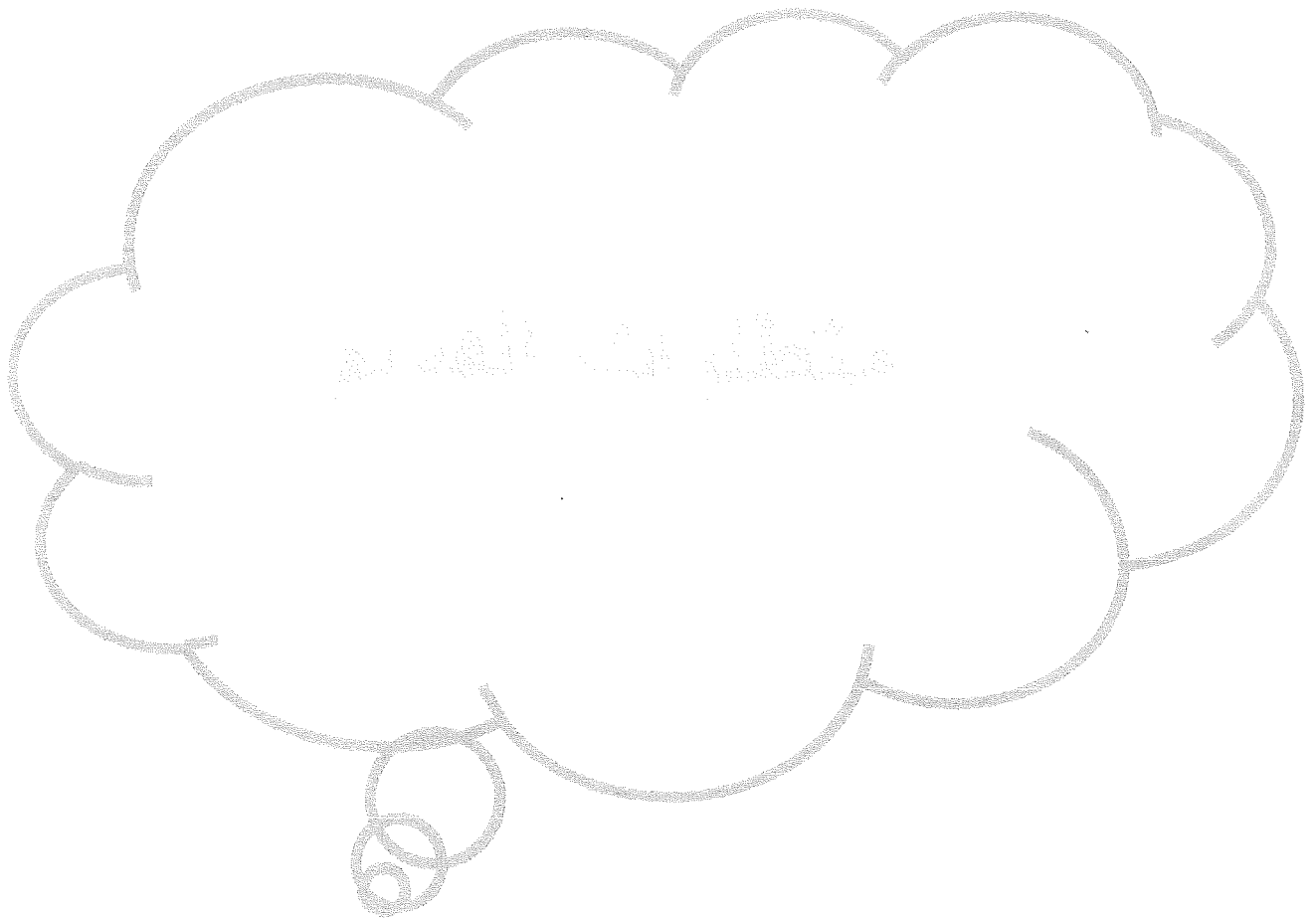
يعد علم الإحصاء الحيوي من التخصصات العلمية المهمة في التخصصات والمجالات الحالية والمستقبلية التي تتزايد فرصها الوظيفية مع النمو الذي تشهده البلاد، ويعتمد علم الإحصاء الحيوي على جمع وتبويب التجارب والبيانات في كثير من النواحي خاصة في مجال الطب والصحة العامة أذ يساهم علم الإحصاء الحيوي في تعداد المواليد والوفيات، بالإضافة إلى تسجيل وتحليل كافة التجارب التي يتم تطبيقها من أجل المساعدة في الوقاية من الأمراض والحد من المصابين بالأوبئة وخلافه، فهو يهتم بجمع ودراسة علوم الأوبئة، الخدمات الطبية والاختبارات السريرية، الصحة البيئية وعلوم الوراثة السكانية...إلخ، فضلا عن أنه يُعد من أهم أسلحة أي باحث أو عالم في علوم الجينات ، فبجمع التجارب ودراساتها وتحليل نتائجها تتوفر باقة كبيرة من الإحصائيات التي يستند عليها العلماء في التطوير والبحث العلمي، مثلما يحدث في المجالات الأخرى .

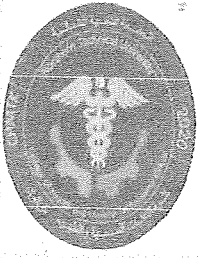
الاهداف الخاصة:

يتم تطبيق احصاء حيوي في عدد من حقول علم البيولوجيا ليشمل تصميم التجارب البيولوجية وخاصة تلك المتعلقة بالطب والزراعة، اضافة إلى جمع، تلخيص وتحليل البيانات الناتجة عن هذه التجارب وترجمة النتائج وعلى الرغم من توافر البرامج الأكاديمية الخاصة في الاحصاء الحيوي في مرحلة الدراسات العليا للتخصصات الطبية والزراعية، تتعدد أنواع الإحصاء الحيوي لتشمل: حقل الصحة العامة (علم الأوبئة، أبحاث الخدمات الطبية، التغذية، الصحة البيئية وإدارة وسياسة الرعاية الصحية و تصميم وتحليل التجارب السريرية في الطب وعلم الوراثة السكانية واحصاء علم الوراثة للربط بين الاختلاف في الطراز الجيني واختلاف الطراز الظاهري وتحليل البيانات الجينومية مثل: تسلسل التحليل البيولوجي، نظم علم الأحياء وتداخل الشبكات الجينية وتحليل مساراتها المختلفة.

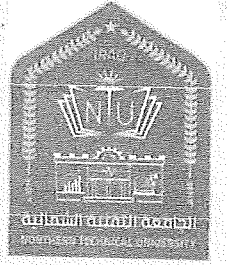
Theoretical and Practical Description of Biostatistics

Week	Theory and Practical Title
1	Introduction
2	Statistical notations and Tabular presentation
3	graphical presentation
4	Measures of central Tendency
5	Measures of dispersion or Variation
6	Standard Deviation
7	Coefficient of Variation
8	Correlation
9	Time Senes
10	Index number
11	Elementary of probability theory
12	Single – Factor Experiments
13	Completely Randomized Design
14	Design Blocks Randomized Complete
15	Latin Square Design





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الثاني	اللغة الانكليزية	الفسلجة المرضية pathophysiology

اهداف المادة:

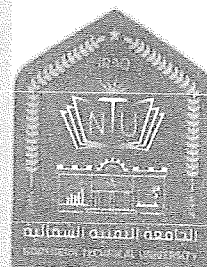
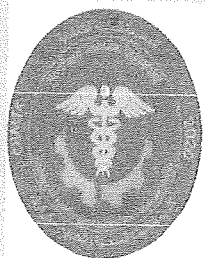
ان يكون الطالب قادراً على فهم الية تطور المرض وكيفية التعامل مع الاضطرابات التي تحدث من خلال اضطراب وظائف الأعضاء وأجهزة الجسم.

الاهداف الخاصة:

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادراً على ان:
تمييز العلل والاضطرابات الناتجة من خلل وظيفي من المسببات المرضية

Theoretical and Practical Description of

Week	Theory Title	Practical Title
1	Body fluid homeostasis	Odema
2	Pathophysiology of Body fluids disturbances	Diarrhea
3	Pathophysiology of blood gases	Acidosis
4	Electrolytes and Acid base balance	Alkalosis
5	disturbances of acid base balance	Buffer system
6	Pathophysiology of metabolic disorders	Diabitus mellitus
7	Pathophysiology of metabolic disorders	Glucose and HbA1c
8	Cardiac Pathophysiology	Hypertension
9	Vascular Pathopgysiology	Hypotension
10	Pathophysiology of blood lipids	Detection of blood lipids



مقررات الدراسة

عدد الساعات الأسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الثاني	اللغة الانكليزية	تغذية الصحة العامة Public Health Nutrition

اهداف المادة :

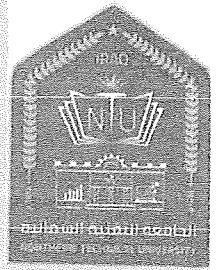
1. إعداد جيل من الخريجين المؤهلين ذوي مستويات عالية من المهارات الغذائية ورفع مستوى النظام الغذائي والصحة في العراق.
2. تثقيف المجتمع حول الغذاء الصحي، والرعاية الغذائية، والنظام الغذائي الخاص، وأمراض سوء التغذية وعلم الأوبئة من خلال عقد المؤتمرات وورش العمل والندوات وبرامج التدريب المحلية والدولية.
3. تطوير القسم إقليمياً وعالمياً من خلال إجراء البحوث العلمية المتميزة.
4. التأكيد على التعاون والشاركة مع المؤسسات / المنظمات المحلية والإقليمية لتعزيز الرعاية الغذائية وحماية الصحة العام واستحداث أنشطة مختلفة لتحسين المعرفة والتثقيف التغذوي طوال سنوات الدراسة الأربع

الاهداف الخاصة:

- ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادراً على ان:
1. المستشفيات العامة والخاصة ومراكز الرعاية الصحية الأولية والمراكز الطبية والعيادات الاستشارية للتغذية العلاجية والانظمة الغذائية المختلفة ومراكز ومختبرات أبحاث الغذاء والتغذية ومشرف في النوادي الرياضية ومركز الرشاقة واللياقة البدنية مطور المنتج الغذائي والمقيم الحسي والإشراف على الاغذية والحميات الغذائية في المطاعم والفنادق والخطوط الجوية والعسكرية ودور العجزة والمدارس
 2. محلل أغذية في وسائل الإعلام وتسويق المواد الغذائية وممثل أو مدير في شركات الأغذية ومراكز خدمات الطعام وتقني أغذية ومستشار سلامة الغذاء والنظافة وكالات ضمان ومراقبة جودة الأغذية والمشروبات والأدوية
 3. المنظمات الدولية (منظمة الأغذية والزراعة، واليونسيف، ومنظمة الصحة العالمية، وبرنامج الأغذية العالمي) ومدرس أكاديمي / محاضر في المؤسسات والكليات والجامعات بعد الدراسات العليا

Theoretical and Practical Description of public health nutrition

Week	Theory title	Practical title
1	Definition of food, function and its properties	General nutrition approach
2	Definition of public health nutrition, approach	Types of food groups
3	Strategies of public health nutrition, and its application	Film, video presenting about the food function
4	public health nutritional assessment methods (part 1)	Seminar discussion about the food types
5	public health nutritional assessment methods (part 2)	Seminar discussion about the food types
6	Identification of dietary risky groups in the community	Visits to azad hospital nutritional center
7	Assessment plane for risky gropes	Film, video presenting about function of the food
8	Discussion, review	Review discussion
9	Food preference, types, factors affecting it	Seminar discussion about the food types
10	Food Safety, types, strategies, guide lines (part 1)	Seminar discussion about the food types
11	Food Safety, types, strategies, guide lines (part 2)	Visit to kirkuk –general hospital nutritional center
12	Discussion, review	Report discussion
13	Food adulteration, types, purposes and objectives	Seminar discussion about the food types
14	Food Style, physical activity and fitness	Seminar discussion about the food types
15	Food planning, aim and objectives, types	Final assessment method



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
5	5	3	2	المستوى الثاني	اللغة الانكليزية	احياء مجهرية طبية Medical microbiology

اهداف المادة :

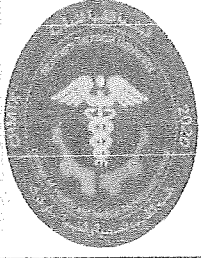
- 1- التعرف على الاحياء المجهرية التي تصيب الاغذية.
- 2- الامراض التي تسببها الاحياء المجهرية وسمومها
- 3- الوقاية والعلاج من امراض التي تسببها الاحياء المجهرية
- 4- وراثه الاحياء المجهرية

الاهداف الخاصة:

- ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على:
- 1- التعرف والتمييز بين الاحياء المجهرية المسببة للأمراض
 - 2- معرفة طرق الوقاية والعلاج من الاصابات البكتيرية
 - 3- نورع وراثه الاحياء لمجهرية

Theoretical and Practical Description of Medical microbiology

Week	Theory Title	Practical Title
1	Introduction	Introduction
2	FOOD BORNE DISEASES	Type of media
3	Bacteria	Methods of culturing
4	Pathogenesis of bacterial infection	Gram stain
5	<i>Escherichia coli</i> , <i>Bacillus. Sp</i>	Sterilization
6	Microflora or Normal flora	Incubation Conditions
7	Bacterial Genetics	FOOD BORNE DISEASES
8	Introduction to Virology	Antimicrobial susceptibility testing
9	VIRAL FOOD-BORNE INFECTIONS	Foodborne illnesses (parasitic)
10	Disease Caused By Parasites	Introduction to Mycology
11	Mycology	Bacterial Shapes and Arrangements
12	Fungal infection	Bacterial growth
13	Antimicrobial agents	Classification of bacteria
14	Mutations	<i>Bacillus cereus</i>
15	Clinical Nutrition	<i>Escherichia coli</i> & <i>Vibrio cholera</i>



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
			نظري	عملي	المجموع	
اساسيات علم المناعة Basic Immunology	اللغة الانكليزية	المستوى الثاني	2	3	5	3

اهداف المادة:

وصف المبادئ الأساسية لجهاز المناعة من خلال التركيز على الاستجابة المناعية الفطرية والمكتسبة تعريف الطلاب بالوظيفة الطبيعية والمرضية لجهاز المناعة، وينصب التركيز على شرح العمليات المتعلقة بدفاعات الجسم من خلال الاستجابة المناعية الخلوية والخلوية التي تمكن الأداء الطبيعي للخلايا المناعية في الاستجابة المناعية، وكذلك على تفسير الآليات الوظيفية المرضية التي تؤدي إلى اضطرابات عمليات المناعة الطبيعية والتركيز على التطبيقات السريرية للمناعة، ويتضمن ذلك تفاعلات المستضد والأجسام المضادة، شرح المبادئ وإجراء الاختبارات المصلية المستخدمة للمساعدة في الكشف عن أمراض معينة

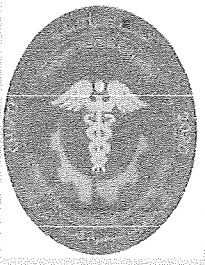
الاهداف الخاصة:

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:

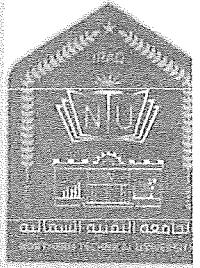
- 1- يعرف كيف يستطيع الجهاز المناعي التمييز بين الذات وغير الذات.
- 2- يعرف كيف يعمل جهاز المناعة الفطري والمكتسب معًا لتوليد استجابة مناعية فعالة ضد عامل ممرض.
- 3- يتعرف على بنية ووظيفة وخصائص الخلايا المناعية والغلوبولين المناعي وبروتينات المتمم.
- 4- يتعرف على بنية ووظيفة وخصائص معقد التوافق النسيجي والسيتوكينات.
- 5- يتعرف على مبادئ وإجراء الاختبارات المصلية.
- 6- يعرف كيفية تقييم وربط نتائج الاختبار المصلي لأمراض وحالات معينة

Theoretical and Practical Description of Basic Immunology

Week	Theory Title	Practical Title
1	INTRODUCTION to IMMUNOLOGY	INTRODUCTION to SEROLOGY
2	CELLS of IMMUNE SYSTEM	IMMUNOLOGICAL MANIPULATIONS in VIVO
3	ORGANS of IMMUNE SYSTEM	DILUTION of SERUM
4	MECHANISM of INNATE IMMUNITY	HYBRIDOMA TECHNIQUE
5	PHAGOCYTOSIS	C-REACTIVE PROTEIN TEST
6	INFLAMMATION	PREPARATION of RED BLOOD CELL SUSPENSION
7	ANTIGEN	PREPARATION of BACTERIAL ANTIGENS
8	IMMUNOGLOBULINS	HYBRIDOMA TECHNIQUE
9	ANTIGEN-ANTIBODY INTERACTIONS	PREGNANCT TEST
10	COMPLEMENT SYSTEM	COMPLEMENT FIXATION TEST
11	MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX	TISSUE TYPING
12	CYTOKINES	IMMUNODIFFUSION ASSAYS
13	IMMUNE RESPONSE	IMMUNOELECTROPHORESIS TECHNIQUES
14	KINETICS and REGULATION of IMMUNE RESPONE	IMMUNOFLUORESCENCE ASSAY
15	IMMUNIZATION	ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية - المصنعة - الموصل
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوع				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الثاني	اللغة الانكليزية	Metabolic disorders اضطرابات التمثيل الغذائي

General objective:

- 1- Describe general metabolic disorders
- 2- Identifying types of metabolic disorders
- 3- Identifying the genetic and environmental factors that contribute to the development of metabolic disorders.

Specific objective:

- 1-To understand and address abnormalities in the body's metabolism
- 2-The student must be able to conduct clinical examinations

Theoretical and Practical Description of Metabolic disorders

Week	Theory Title	Practical Title
1	Metabolic disorders/ diseases, types of metabolic disorders	Estimation of serum of albumin
2	Diabetes Mellitus (DM), Disorders of Fructose metabolism, Disorders of Galactose metabolism, glycogen storage disease	Estimation of serum of urea (enzymatic)
3	Protein disorders, uremia, Quiz	Estimation of serum of urea ((Nessler's))
4	,homocystinuria, cystinuria	Estimation of serum uric acid
5	Albinism, Phenylketonuria, Quiz	Practical tests on the previous experiments
6	Lipid metabolism disorders	Types of bilirubin
7	Classification of disorders of lipid ,metabolism	Estimation of serum total bilirubin
8	Primary hyperlipidaemias, normal values	Estimation of serum direct bilirubin
9	Atherosclerosis, Quiz	Estimation of serum sodium
10	Nucleotide metabolism disorders	Estimation of serum potassium
11	Purine and Pyrimidine Metabolism Disorders	Estimation of serum calcium
12	Adenosine deaminase deficiency	Estimation of serum Phosphorous
13	Xanthine oxidase deficiency	Estimation of serum iron
14	Gouts and Hyperuricemia	Estimation of serum electrolytes
15	Disorders of hemoglobin	Quiz



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبيعية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
			نظري	عملي	المجموع	
تغذية الصحة العامة المتقدمة Advanced Public Health Nutrition	اللغة الانكليزية	المستوى الثاني	2	3	5	3

اهداف المادة:

إعداد جيل من الخريجين المؤهلين ذوي مستويات عالية من المهارات الغذائية ورفع مستوى النظام الغذائي والصحة في العراق.

الاهداف الخاصة:

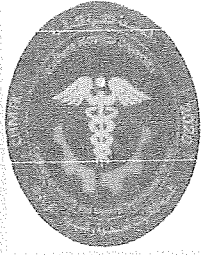
ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:

1. يكون مستشار سلامة الغذاء والنظافة
2. العمل في وكالات ضمان ومراقبة جودة الأغذية والمشروبات والأدوية
3. العمل في المراكز الصحية

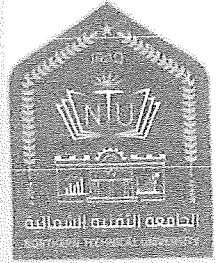
Theoretical and Practical Description of advanced public health

Week 1-15

Week	Theory title	Practical title
1-4	quantitative methods for health research	case study
5-7	Introduction to public health and epidemiology	
8-10	community public health and practice	case study
11	public health foundation for health promotion	examples
12-13	Assessing evidence to improve population health and well being	case study
14	public health medicine	case study
15	advanced public health research methods	case study



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطب
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الثاني	اللغة الانكليزية	علم الأوبئة الغذائية nutritional epidemiology

General objective:

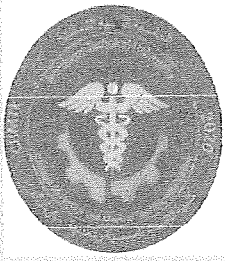
Nutritional epidemiology aims to study the effect of diet on the risks of diseases and thus can lead to better health policy and healthy diet recommendations to improve public health.

Specific objective:

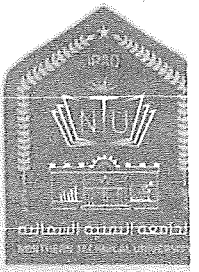
- 1- The overall objective is to enable students to investigate relationships between diet and disease.
- 2- Make observations of the relations between food choices and health to play a role in the nutritional guidance

Theoretical and Practical Description of nutritional epidemiology

Week	Theory Title	Practical Title
1	overview of the principles of nutritional epidemiology	
2	design, planning and evaluation of nutritional epidemiology studies	
3	study size and sampling	example
4	measurements errors in nutritional epidemiology/the measurements of exposure and outcome	example
5	food consumption, nutrient intake/food composition	example
6	assessment of food consumption and nutrient intake	example
7	biochemical markers of nutrient intake	example
8	the validation of dietary assessment	example
9	socio-demographic and psycho-social variables	example
10	gene-nutrient interaction in nutritional epidemiology	example
11	designing nutritional epidemiological studies	example
12	a. ecological	example
13	b. cross sectional	example
14	c. case control	example
15	d. clinical trials	example



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
القسم تقنيات التغذية العلاجية



مقررات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الثاني	اللغة الانكليزية	علم حفظ الاغذية Food preservation

General objective:

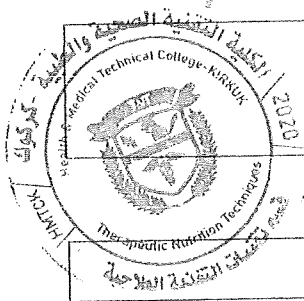
This course focuses on the different methods of food preservation

Specific objective:

Learning the basic concepts of fresh food preservation

Theoretical and Practical Description of Food preservation

Week	Theory Title	Practical Title
1	Food preservation overview	
2-3	Preservation of fresh food products: Fruit, vegetables, meat and milk	Preservation experiments on fruit and vegetables
4-7	Preservation using chemical and microbes: - Fermentation - Natural antimicrobials for food preservation - pH in food preservation - nitrites in food preservation	examples
8-10	Drying - Osmotic dehydration - Edible coating in food preservation	examples
11-14	- Preservation using heat and energy - pasteurization - canning - cooking and frying - freezing - irradiation	Examples
15	Enhancing food preservation by indirect approaches: Types of packaging used for foods	examples



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية

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) الإلزامية
*NTU 301	2	0	2	English Language	اللغة الإنكليزية	
11.43%	4					المجموع
CHMTK 311	3	3	2	Laboratory Safety	الآمان في المختبرات	متطلبات كلية
* CHMTK 312	2	0	2	Scientific Research methodology	طرق البحث العلمي	
-	-	-	-	مستوفي	تدريب صيفي	
14.28%	5					المجموع
TNT 321	3	3	2	Clinical Biochemistry	الكيمياء الحيوية السريرية	متطلبات القسم (الإلزامية)
TNT 322	2	2	1	Computer applications	تطبيقات الحاسوب	
TNT 323	3	3	2	Drugs and food supplements	المخافير والمكملات الغذائية	
TNT 324	3	3	2	Maternal & Pediatric nutrition	تغذية الام والطفل	
TNT 325	3	3	2	Therapeutic nutrition of Gastrointestinal patients	التغذية العلاجية لمرضى الجهاز الهضمي	
* TNT 326	3	3	2	Therapeutic nutrition of Cardiovascular patients	التغذية العلاجية لمرضى القلب	
* TNT 327	3	3	2	Endocrinology disorders	اضطرابات الغدد الصماء	
* TNT 328	3	3	2	Food analysis Or Nutrigenetics	تحليل الأغذية او الوراثة التغذوية (اختياري)	
* TNT 329	3	3	2	Clinical healthy nutrition	التغذية الصحية السريرية	
74.28%	26					المجموع
				35 وحدة	المجموع الكلي	



الجامعة التقنية الشمالية

الكلية التقنية الصحية والطبية/كركوك

مناهج قسم تقنيات التغذية العلاجية

المستوى الثالث

متطلبات الجامعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطب / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	لغة التدريس	اسم المادة (الكتابة باللغتين العربية والانكليزية)
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
2	2	0	2	المستوى الثالث الفصل الاول	الانكليزية	اللغة الانكليزية English language

اهداف المادة :

- 1- اكساب الطلاب مهارات معرفية باللغة الانكليزية
- 2- تعزيز قدراتهم للتحدث باللغة الانكليزية
- 3- تشجيع قابليتهم على الكتابة والاصغاء والتحدث باللغة الانكليزية

الاهداف الخاصة :

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على التحدث والكتابة والاصغاء باللغة الانكليزية

Theoretical Description of English language

Week	Theory Title
1-3	It is a wonderful world Auxiliary verbs naming the tense
4-6	Get happy present tenses present continuous present passive
7-9	Doing the right thing model verbs obligation and permissions
10-12	On the move Future forms Going to and will present continuous
13-15	I just love it Questions with like verb patterns



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	لغة التدريس	اسم المادة (الكتابة باللغتين العربية والانكليزية)
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
2	2	0	2	المستوى الثالث/ الفصل الثاني	الانكليزية	اللغة الانكليزية English language

اهداف المادة :

- 1- اكساب الطلاب مهارات معرفية باللغة الانكليزية بشكل متقدم
- 2- تعزيز قدراتهم للتحدث باللغة الانكليزية
- 3- تشجيع قابليتهم على الكتابة والاصغاء والتحدث باللغة الانكليزية

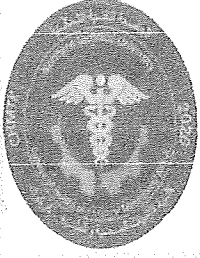
الاهداف الخاصة:

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على التحدث والكتابة والاصغاء باللغة الانكليزية بمرحلة متقدمة

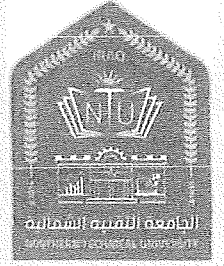
Theoretical Description of English language

Week	Theory Title
1-3	The world of work present perfect present perfect passive
4-5	Just imagine First conditional Time clauses
6-7	Model verbs Character adjectives
8-9	Obsessions present perfect continues Time expressions
10-11	Tell me about it Indirect questions Question tags
12	Life's great events Listening and reading
13	How to send emails
14	Writing and reading general paragraph
15	Planning and organizing an essay

متطلبات الكلية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية المحبة والطبسية بركوكه
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مقررات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية		
			نظري	عملي	المجموع
الامان في المختبرات Laboratory Safety	اللغة الانكليزية	المستوى الثالث	2	3	5
					عدد الوحدات 3

اهداف المادة:

1. توفير معلومات الأساسية فيما يتعلق بالتدابير الصحة والسلامة المختبرية وكذلك استخدام المواد الكيميائية والمواد الحيوية والمواد المشعة والمعدات الكهربائية المختبرية وما إلى ذلك.
2. معرفة سياسات وإرشادات لممارسات العمل الآمنة في المختبرات وسياسات تتعلق بسلامة المستخدمين للمختبرات.

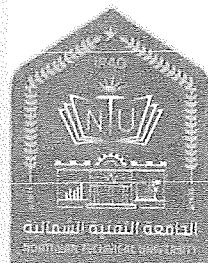
الاهداف الخاصة:

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:

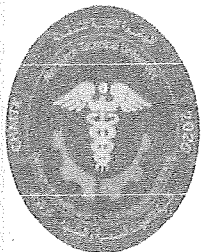
- 1- يعرف إجراءات وقيود السلامة.
- 2- يطلع على المشكلات المتعلقة بسلامة المختبر ويتعلم إجراءات السلامة حتى يتم تنفيذها بشكل صحيح وكامل.
- 3- يطبق اللوائح والممارسات المتعلقة بالسلامة على أرض الواقع حتى يتم تطبيقها بشكل صحيح.
- 4- يتعامل بشكل امن مع المواد الحيوية والكيميائية وتخزينها واستخدامها و في المختبر.
- 5- يتعامل بشكل امن مع النفايات الحيوية والكيميائية والتخلص منها في المختبر.

Theoretical and Practical Description of (Laboratory Safety)

Week	Theory Title	Practical Title
1	INTRODUCTON to LABORATORY SAFETY	LABORATORY INFRASTRUCTURE and LAYOUT
2	MANAGING LABORATORY SAFETY	SAFETY SIGNS
3	ADMINISTRATIVE CONTROLS	USING of BIOLOGICAL CABINET SAFETY
4	ENGINEERING CONTROLS	ERGONOMICS
5	SAFE WORK PRACTICES	CONTAMINATION AND AEROSAL CAUSES, PREVENTION
6	SAFETY in LABORATORY DESIGN	PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENTS
7	BIOLOGICAL HAZARDS and SAFETY	SPIILLS OF BIOLOGICAL MATERIAL
8	CHEMICAL HAZARDS and SAFETY	CHEMICAL SPILLS
9	FIRE SAFETY	FIRE EXTINGUISHERS
10	ELECTRICAL SAFETY	RESPONSE TO SPECIFIC INCIDENTS/ACCIDENTS
11	RADIATION SAFETY	RADIATION SAFETY EXAMINATION
12	MECHANICAL SAFETY	USING of EQUIPMENTS
13	SAFE TRANSPORT of SPECIMENS	CONTAINERS and REAGENTS
14	CLEANROOM SAFETY	EMERGENCY PROCEDURES
15	WASTE MANAGEMENT	SAFETY TRAINING



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبيعية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

اسم المادة	لغة التدريس	المستوى الدراسي	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات
			نظري	عملي	المجموع	
Scientific Research Methodology طرق البحث العلمي	الانكليزية	المستوى الثالث	2	---	2	2

اهداف المادة :

يزود المقرر الطلاب بالمعرفة فيما يتعلق بالطريقة العلمية لحل المشكلات ويتضمن: إجراء مراجعة للأدبيات، وطرح الأسئلة العلمية، وتحديد الفرضيات، وأهداف الدراسة، وتصميمات الدراسة، وجمع البيانات وتحليلها، وكتابة مقترحات المنح، وكتابة التقارير.

الاهداف الخاصة :

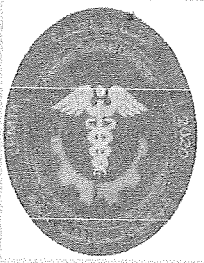
ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان :

1. يطبق الخطوات الأساسية للبحث العلمي
2. يفهم المتغيرات المختلفة الموجودة في البحث العلمي
3. التعرف على أنواع البحث العلمي المختلفة وكيفية إجرائها.
4. فهم عملية أخذ العينات وأثرها في البحث العلمي
5. مناقشة الأسئلة العلمية في مجال دراسة الطالب.
6. التعرف على كيفية كتابة المقترح العلمي والتقرير العلمي

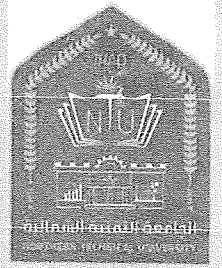
Theoretical Description of (Scientific Research Methodology)

Week	Theory Title
1	Introduction
2	History of research methods
3	What is research
4	Types of Scientific Research
5	Basic Research concepts
6	Steps of the Scientific Method
7	parts of scientific research
8	Basic Research Qualitative Designs
9	Experimental research
10	non-Experimental research
11	Population and Sampling
12	Research Ethics
13	References style and arrangement
14	how to write research
15	Revision

متطلبات القسم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية الطبية والصيدية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	المستوى الثالث	اللغة الانكليزية	Clinical biochemistry الكيمياء الحيوية السريرية

General objective:

- 1- Understanding of the major organ systems involved in disease
- 2- To display knowledge of human body chemistry levels under healthy and abnormal conditions

Specific objective:

The student must be able to measure change in biochemical compounds as an indicator of health status or disease processes.

Theoretical and Practical Description of Clinical biochemistry

Week	Theory Title	Practical Title
1	Water homeostasis	Introduction to clinical biochemistry
2	MINERAL METABOLISM	Introduction of minerals
3	Electrolytes: Na, K, Cl, Mg, Ca, phosphate	Estimation of magnesium
4	Trace minerals: iron, copper, zinc	Estimation of Zinc
5	Diabetes mellitus, (Types and Diagnosis	Estimation of HbA1c
6	Insulin Function	Introduction of hormones
7	BLOOD GASES, pH, blood buffers	Practical tests on the previous experiments
8	Acid - Base imbalance, types	Estimation of alkaline phosphatase
9	LIVER Physiology and role in metabolism -Bilirubin metabolism -Liver function tests	Estimation GPT enzyme
10	Disorders of the Liver i) Jaundice & types ii) Alcoholic Liver disease	Estimation of GOT enzyme
11	KIDNEY - Functions - Renal functions tests	Estimation of creatinine
12	- Proteinuria - Renal failure (Acute, Chronic)	Practical tests on the previous experiments
13	Cholesterol T.G, phospholipids lipoprotein	Types of lipids
14	Disorder in lipid metabolism	Practical tests on the previous experiments
15	Tumor markers	Quiz



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	لغة التدريس	اسم المادة (الكتابة باللغتين العربية والانكليزية)
نظري	عملي	المجموع	عدد الوحدات	المستوى الثالث	الانكليزية	تطبيقات الحاسوب Computer applications
1	2	3	2			

اهداف المادة :

This course focuses on developing students skills in computer applications

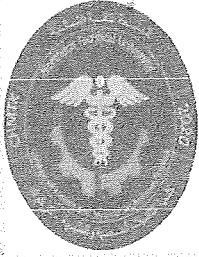
الاهداف الخاصة :

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان :

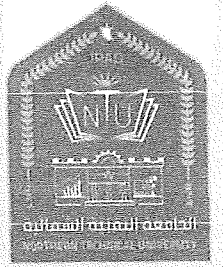
- To learn the concepts of modern computer applications

Theoretical and Practical Description of Computer applications

Week	Theory Title	Practical Title
1-2	Microsoft Word 2007	application on computer
3-4	power point	=
5-6	Microsoft excel 2010 main frame	=
7	Table construction	=
8	Series construction	=
9	Function	=
10	Saving files	=
11	Printing	=
12	Data management	=
13	Objects management	=
14	Hyperlinks	=
15	Header and footer	=



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الأسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الثالث	English	Drug and Nutritional Supplement المكملات الغذائية والمغذيات

اهداف المادة :

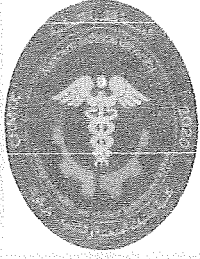
المكملات الغذائية، هي مستحضرات هدفها تكملة النظام الغذائي بمواد تغذية مثل الفيتامين، والمعادن، والألياف، والأحماض الدهنية، والأحماض الأمينية والتي قد تكون مفقودة في النظام الغذائي للشخص أو قد تكون ال تستهلك بكميات كافية. ودراسة المركبات الفعالة المفصولة من مصادر طبيعية مثل النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة. والتعرف على تركيبها الكيميائي ودراسة تأثيرها البيولوجي واستعمالاتها. كما يهتم القسم بالتحليل الكمي للمركبات الفعالة في خالصات النباتات الطبية. كذلك يعني القسم بعزل المنتجات الميكروبية الحيوية النشطة ودراسة تأثيرها العلاجي.

الاهداف الخاصة :

- ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:
 1. يفهم ان المكملات الغذائية تساعد في تزويد الجسم بالعناصر الغذائية والمركبات المفيدة لمكافحة الأمراض وتقوية جهاز المناعة .
 2. المساهمة في تحسين الحالة الصحية للفرد عن طريق ربط وتكميل العلوم الطبية الأساسية بعلم النواتج الطبيعية.
 3. معرفة الجرعات المناسبة التي تختلف حسب الحالة الصحية والفلسجية للفرد .
 4. معرفة التداخل الدوائي والمحاذير الصحية .
 5. يكون للطالب بكفاءة عالية لضمان اعداد خريجين متميزين في مجال التغذية العلاجية.
 6. يكتسب الخبرة التي تؤهلهم لسوق العمل في الدوائر والمستشفيات الصحية.

Theoretical and Practical Description of Drug and Nutritional Supplement

Week	Theory Title	Practical Title
1	Introduction to Pharmacognosy and Supplements	Classification of natural drugs for study
2	Pharmacokinetics of drugs and nutritional supplements	The most important points you have to recognize for plant drugs
3	Drugs and supplements metabolism	Safety Advice
4	Therapeutic uses of drug and nutritional supplements	Materials used in the extraction laboratory
5	Unwanted effects and adverse drug reactions	Equipment and tools used in the extraction laboratory
6	medicines or crude drugs produced from natural sources such as herbal medicine, microbes, and animals. It includes analysis of their biological, chemical, biochemical, and physical properties	Classification\ of medicines or crude drugs produced from natural sources such as plants, microbes, and animals
7	drugs obtained from plants include Quinine, Atropine, Cocaine, Morphine, Codeine, Ergotamine, Reserpine, Caffeine, Sennosides, Glycyrrhizin, volatile oils, fixed oils etc	Morphological and microscopically examination of crude drugs and medical herbal.
8	Analysis of active ingredients	Micro measurement and Magnification
9	Methods of Medical Plant Extraction	Methods of extraction/ cold Methods
10	Poisoning, overdose, antidotes	Methods of extraction/ Hot Methods
11	Calculate drug dosages	New technique chromatography
12	Fat-soluble vitamins: A, D, E and K.	High performance liquid chromatography (HPLC)
13	Water-soluble vitamins: The B group and vitamin C.	Minimal inhibitory concentration (MIC) and lethal dosed
14	Minerals Therapy	Application of sensitivity test
15	Genetic disease and pharmacognosy	Application on laboratory animal



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبسية / تفرقة
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الثالث	اللغة الانكليزية	التغذية العلاجية لمرضى الجهاز الهضمي Therapeutic nutrition of gastrointestinal patients

اهداف المادة:

التعرف على أبرز امراض الجهاز الهضمي

الاهداف الخاصة:

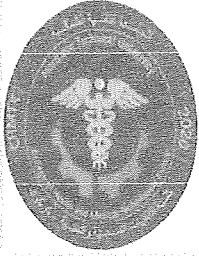
ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:
تحديد الاغذية الملائمة لمرضى الجهاز الهضمي

Theoretical and Practical Description of Therapeutic nutrition of gastrointestinal patients

Week	Theory Title	Practical Title
1	basic nutrition	
2	fat and cholesterol part1	
3	fat and cholesterol part2	
4	phytochemicals	
5	microbiota	
6	gastroesophageal reflux disease	case study
7	peptic ulcer	case study
8	malabsorption	case study
9	cystic fibrosis	case study
10	celiac disease	case study
11	food allergy	case study
12	inflammatory bowel disease	case study
13	irritable bowel syndrome and gases	case study
14	constipation and diarrhea	case study
15	liver disease	case study

Theoretical and Practical Description of Therapeutic nutrition of gastrointestinal patients

Week	Theory Title	Practical Title
1	basic nutrition	
2	fat and cholesterol part1	
3	fat and cholesterol part2	
4	phytochemicals	
5	microbiota	
6	gastroesophageal reflux disease	case study
7	peptic ulcer	case study
8	malabsorption	case study
9	cystic fibrosis	case study
10	celiac disease	case study
11	food allergy	case study
12	inflammatory bowel disease	case study
13	irritable bowel syndrome and gases	case study
14	constipation and diarrhea	case study
15	liver disease	case study



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبسية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الأسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الثالث	English	تقنية الام والطفل Maternal and pediatric nutrition

اهداف المادة :

1. إعداد جيل من الخريجين المؤهلين ذوي مستويات عالية من الكفاءات العلمية في مجال تغذية الام والطفل
2. المساهمة في مجال التنقيف المجتمع حول الغذاء الصحي لفئتي الام والطفل
3. إجراء البحوث العلمية المتميزة في مجال تغذية الام والطفل.

الاهداف الخاصة:

1. إن يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على إن:
2. العمل في المراكز الصحية في تخصص تغذية الام والطفل
3. العمل في المستشفيات العامة والخاصة ومراكز الرعاية الصحية الأولية والمراكز الطبية
4. العيادات الاستشارية للتغذية العلاجية
5. مراكز ومختبرات أبحاث الغذاء والتغذية

Theoretical and Practical Description of Maternal and pediatric nutrition

Week	Theory title	Practical title
1	Definition of maternity nutrition	Maternal nutrition
2	The main physiological changes during pregnancy	Trimester of pregnancy
3	The main elements of Ante- natal care , purposes, objectives	Film, video presenting about the food requirement during pregnancy
4	Nutritional requirements during ante –natal period with the main nutritional problems	Seminar discussion about the nutritional needs during pregnancy (ante- natal period)
5	Assessment of risk factors during pregnancy	Seminar discussion about the nutritional needs during pregnancy natal period)
6	Natal care- nutritional needs and the main problems	Visits to azad hospital nutritional center
7	Post natal period – objectives, aims and nutritional requirements	Film, video presenting about types of food needed during pregnancy
8	Discussion, review	Review discussion
9	Breast feeding, advantages, disadvantages, key messages	Seminar discussion about the nutritional needs during pregnancy (post - natal period)
10	The main problems during breast feeding	Seminar discussion about the nutritional needs during lactation period (part 1)
11	Podiatric nutritional needs, objectives, strategies	Visit to kirkuk –general hospital nutritional center
12	Nutritional assessment, guide lines	Report discussion
13	Risky groups, assessment, with the action taken	Seminar discussion about the nutritional needs during breast feeding (part 2)
14	Apgar score for child assessment	Seminar discussion about the child nutritional needs
15	Nutritional plan for child health	Final assessment method



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبية / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعي				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
نظري	عملي	المجموع	عدد الوحدات			
2	3	5	3	المستوى الثالث	اللغة الانكليزية	اضطرابات الغدد الصماء Endocrine disturbances

اهداف المادة:

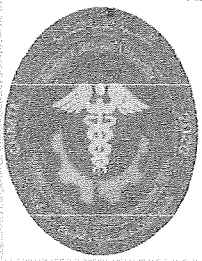
معرفة المرض وكيفية التعامل مع الاضطرابات التي تحدث من خلال اضطرابات الغدد الصماء في الجسم

الأهداف العامة:

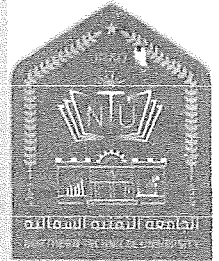
ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادراً على ان:
تمييز العال والاضطرابات الناتجة من الخل الوظيفي للغدد الصماء

Theoretical and Practical Description of Endocrine disturbances

week	Theory Title	Practical Title
1	Hormonal coordination & incoordination of the body	Detection concentration of hormones
2	Disturbance of Adenohypophysis & Neurohypophysis	Dystocia & Polyuria
3	Panhypopituitarism	Dwarfism & Gigentism
4	Hyperthyroidism	Goiter & Graves disease
5	Hypothyroidism	Hashimatos
6	Hyperparathyroidism	Exophthalmos
7	Hypoparathyroidism	Cretinism
8	Hyperadronalism	Cushings syndrome
9	Hypoadronalism	Addisons syndrome
10	Islents of Langerhans disturbances	Diabetic Ketoacidosis
11	Male hypergonadism	Turners syndrome
12	Male hypogonadism	Klinefelters syndrom]
13	Female hypergonadism	True hermaphoditism
14	Female hypogonadism	Amenorrhea
15	A pseudohermaphrodite	Pseudohermaphorditis m



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطب
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
الاسبوع						
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	المستوى الثالث	الانكليزية	الوراثة التغذية Nutrigenetics
3	5	3	2			

General objective:

This course focuses on nutrigenetics subjects like the effects of diet on gene expression, how genetic differences affect nutrient uptake and metabolism which in turn affect molecular phenotypes and ultimately susceptibility to diseases.

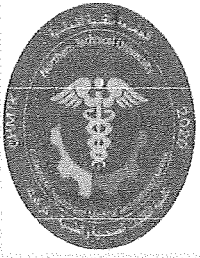
Specific objective:

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان:

- To learn the concepts of DNA and genes
- To learn the basics of gene expression
- To learn the effect of nutrition on gene expression
- To learn the gene interaction with nutrients and their relationship with disease prevention and treatment

Theoretical and Practical Description of Nutrigenetics

Week	Theory Title	Practical Title
1	Introduction to nutrigenetics	
2-4	Structure of Deoxyribonucleic acid (DNA) 1- Primary structure 2- Secondary structure Tertiary structure and chromosome packing in human cells	DNA isolation (week 2) DNA extraction (week 3) Quantification of DNA concentration with Nanodrop
5	DNA replication and replication Models	Meselson and Stahl experiment
6-7	Gene expression: DNA Transcription and transcriptional modification processes	Agarose gel electrophoresis (week 5) Polymerase chain reaction (PCR) steps (week 6)
8	Examples on nutrigenetic diseases: 1- Single nucleotide polymorphism (SNP)	case study
9	2- obesity and caloric restriction	BMI
10	3- cardiovascular diseases associated with nutrition	
11	4- Cancer and nutrition	
12	5- Aging and nutrition	
13	Diet and gene expression profiles	
14-15	Nutrition approaches of precision nutrition	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطب / كركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	لغة التدريس	اسم المادة (الكتابة باللغتين العربية والانكليزية)
نظري	عملي	المجموع	عدد الوحدات			
2	3	5	3	المستوى الثالث	الانكليزية	التغذية السريرية Clinical Nutrition

اهداف المادة :

This course focuses on clinical nutrition subjects like the effects of diet on disease improvement or development

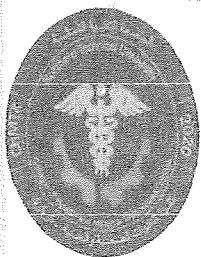
الاهداف الخاصة:

ان يكون الطالب في نهاية الكورس قادرا على ان :

- To learn the concepts of nutrition
- To learn the basics of food processing
- To learn the effect of nutrition on disease improvement or development
- To learn the assessment of nutritional status
-

Theoretical and Practical Description of Clinical Nutrition

Week	Theory Title	Practical Title
1	Introduction to Clinical nutrition	
2-4	Public health nutrition	examples
5	food processing	examples
6-8	food labelling	examples
9	Introduction to food analysis	
10-12	food analysis techniques	examples
13-14	Clinical Nutrition	examples
15	assessment of nutritional status	examples



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الصحية والطبيعية بركوك
قسم تقنيات التغذية العلاجية



مفردات الدراسة

عدد الساعات الاسبوعية				المستوى الدراسي	لغة التدريس	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	5	3	2	المستوى الثالث	اللغة الانكليزية	التغذية العلاجية لمرضى القلب therapeutic nutrition of cardiovascular patients

Theoretical and Practical Description of therapeutic nutrition of cardiovascular patients

Week	Theory Title	Practical Title
1	Introduction to cardiovascular diseases	
2	Atherosclerosis	
3	dyslipidemia	
4	coronary artery diseases	
5	Acute cardiovascular diseases	
6	Hypertension – 1	
7	Hypertension- 2	
8	DASH diet	
9	Mediterranean diet	
10	Low sodium diet	
11	Diabetes mellitus-1	
12	Diabetes mellitus-2	
13	Nutritional therapy for DM Part -1	
14	Nutritional therapy for DM Part -2	
15	Summary of MNT of CVD	