

Course Description Form

1. المؤسسة التعليمية
الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني في النمرود
2. القسم العلمي
قسم تقنيات التغذية العلاجية
اسم المقرر
علم وظائف الأعضاء (Physiology)
رمز المقرر
TIMM106
المرحلة / السنة الدراسية
المرحلة الأولى / 2025-2026
تاريخ إعداد الوصف
10/2/2026
أشكال الحضور المتاحة
حضور
عدد الساعات الدراسية
60 ساعة (2 نظري + 2 عملي أسبوعياً).
منسق المقرر
الاسم : م.د وسيم عامر هاشم البريد الإلكتروني: wassem_amer@ntu.edu.iq الاسم: م.م. ورقاء محمود صالح البريد الإلكتروني: warqaa.m.saleh@ntu.edu.iq
وصف المقرر
1- يعرّف هذا المقرر الطلبة بالمبادئ الأساسية لعلم وظائف الأعضاء البشري، مع التركيز على الوظائف الطبيعية للخلايا والأنسجة والأعضاء وأجهزة الجسم المختلفة. يركز المقرر على الآليات الفسيولوجية المسؤولة عن المحافظة على الاتزان الداخلي للجسم (Homeostasis) ، ويشرح وظائف أجهزة الدوران

والتنفس والهضم والإطراح والغدد الصماء والجهاز العصبي. كما يولي المقرر اهتماماً خاصاً بالمفاهيم الفسيولوجية ذات الصلة بالتغذية والعلوم الصحية.

أهداف المقرر

- بعد إكمال هذا المقرر بنجاح، سيكون الطالب قادراً على:
1. فهم المفاهيم والمبادئ الأساسية لعلم وظائف الأعضاء البشري.
 2. تفسير الآليات الفسيولوجية المسؤولة عن المحافظة على الاتزان الداخلي للجسم.
 3. وصف وظائف أجهزة الجسم الرئيسية.
 4. ربط العمليات الفسيولوجية بالحالات الغذائية والصحية المختلفة.
 5. تفسير الاستجابات الفسيولوجية في الظروف الطبيعية وغير الطبيعية.
 6. تطبيق المعرفة الفسيولوجية في ممارسات التغذية العلاجية. تعديل هيكل المقرر

12.Course Structure:

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	CLO1	مقدمة في علم وظائف الأعضاء والاتزان الداخلي	محاضرة نظرية + نشاط عملي	تقييم يومي
2	4	CLO2	تركيب الخلية ووظائفها	محاضرة + تطبيق عملي	اختبار قصير
3	4	CLO2	آليات النقل عبر الأغشية الخلوية	محاضرة + تجربة عملية	تقييم يومي
4	4	CLO3	فسيولوجيا الدم	محاضرة + نشاط مختبري	واجب
5	4	CLO3	الجهاز القلبي الوعائي	محاضرة + تطبيق عملي	اختبار قصير
6	4	CLO4	الدورة القلبية وتنظيم ضغط الدم	محاضرة + تجربة عملية	تقييم يومي
7	4	CLO3	فسيولوجيا الجهاز التنفسي	محاضرة + مختبر	واجب
8	4	CLO4	تنظيم التنفس ووظائف الرئتين	محاضرة + تطبيق عملي	امتحان نصف الفصل
9	4	CLO3	فسيولوجيا الجهاز الهضمي	محاضرة + نشاط عملي	اختبار قصير
10	4	CLO6	فسيولوجيا الهضم والامتصاص	محاضرة + دراسة حالة عملية	واجب
11	4	CLO3	فسيولوجيا الكلية وتكوين البول	محاضرة + مختبر	تقييم يومي
12	4	CLO4	توازن السوائل والشوارد	محاضرة + تطبيق عملي	اختبار قصير
13	4	CLO3	فسيولوجيا جهاز الغدد الصماء	محاضرة + مختبر	امتحان نصف الفصل
14	4	CLO3	فسيولوجيا الجهاز العصبي	محاضرة + نشاط عملي	واجب
15	4	CLO1-CLO6	مراجعة شاملة وتطبيقات عملية	مناقشة ومختبر	تقييم نهائي

3. تقييم المقرر

توزيع الدرجات من (100) درجة وفقاً للأنشطة والمهام الموكلة للطلاب، مثل التحضير اليومي، الاختبارات الشفوية اليومية، الاختبارات الشهرية والتحريرية، التقارير، الواجبات، والمشاركة الصفية والامتحان النهائي.

4. مصادر التعلم والتعليم

1. كتب علم وظائف الأعضاء البشري.
2. المحاضرات والمذكرات الدراسية.
3. الأدلة المختبرية والعروض العملية.
4. العروض التقديمية متعددة الوسائط والفيديوهات التعليمية.
5. المقالات العلمية ومصادر التعلم الإلكترونية.

رئيس القسم
د. محمد عزيزي



رئيس اللجنة العلمية
د. دينا عبدالرزاق عبداله