

الوصف الأكاديمي لبرنامج فرع العلوم الأساسية – كلية طب الأسنان

1. الوصف الأكاديمي:

فرع العلوم الأساسية – كلية طب الأسنان

2. الجهة المسؤولة عن الفرع:

فرع العلوم الأساسية في كلية طب الأسنان – جامعة ذي قار

3. رؤية الفرع:

تحقيق التميز في تدريس العلوم الأساسية الطبية وتوظيفها في مجال طب الأسنان بما يضمن تخريج أطباء أسنان مؤهلين علمياً ومهنياً قادرين على تقديم رعاية فموية وصحية متميزة قائمة على أساس علمي رصين.

4. رسالة الفرع:

تقديم تعليم متميز في العلوم الأساسية الطبية (الكيمياء، الفيزياء، الأحياء، التشريح، علم الأنسجة، الكيمياء الحيوية، وعلم وظائف الأعضاء) لطلبة طب الأسنان، من خلال بيئة تعليمية حديثة تجمع بين الجانب النظري والتطبيقي، بما يدعم الفهم العميق للعلاقة بين العلوم الأساسية والتطبيقات السريرية في طب الأسنان.

5. الأهداف التعليمية للفرع:

1. تزويد الطلبة بأساس علمي متين في العلوم الأساسية التي تمثل القاعدة لطب الأسنان
2. تطوير مهارات التفكير النقدي والتحليل العلمي لدى الطلبة
3. ربط المفاهيم النظرية بالجانب التطبيقي والسريري
4. تعزيز مهارات العمل الجماعي والبحث العلمي في مجال العلوم الطبية الأساسية.
5. إعداد خريجين يمتلكون مهارات علمية وأخلاقية تؤهلهم للممارسة المهنية الآمنة والفعالة.

6. المخرجات التعليمية المستهدفة :

أ. المعرفة والفهم

- تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية في الكيمياء الحيوية، التشريح، علم الأنسجة، الفيزياء الطبية، وعلم وظائف الأعضاء.
- فهم الأسس البيولوجية والفيزيولوجية التي يعتمد عليها تشخيص وعلاج أمراض الفم والأسنان.

ب. المهارات الفكرية

- تحليل وتفسير الظواهر البيولوجية ذات العلاقة بالأنسجة الفموية والجسمية.
- الربط بين التغيرات المرضية في الجسم وتأثيرها على صحة الفم والأسنان.

ج. المهارات العملية والمهنية

- تطبيق طرق الفحص المجهرى والتحليل الكيميائي في المختبرات التعليمية.
- الالتزام بقواعد السلامة والأمان الحيوي أثناء العمل في المختبرات.

د. المهارات العامة

- العمل ضمن فريق متكامل في بيئة أكاديمية
- التواصل العلمي الفعال كتابياً وشفوياً

7. هيكل البرنامج الدراسي:

يتوزع تدريس مقررات فرع العلوم الأساسية على السنتين الأولى والثانية والثالثة من الدراسة، وتشمل المواد التالية:

السنة الدراسية	المقررات الدراسية	نوع المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية
الأولى	التشريح العام	أساسي	2	4
الأولى	الاحياء الطبية	أساسي	2	4
الأولى	الكيمياء الحيوية	أساسي	2	4
الأولى	الفيزياء الطبية	أساسي	1	3
الثانية	علم الفلسفة	أساسي	2	4
الثانية	علم الانسجة	أساسي	2	4
الثانية	الكيمياء الحياتية	اساسي	2	2
الثالثة	الاحياء المجهرية			
الثالثة	الادوية			

8. أساليب التعليم والتعلم:

- المحاضرات النظرية باستخدام الوسائط التعليمية الحديثة.
- الدروس العملية والمختبرية.

- العروض التوضيحية والنقاشات الجماعية.
- المشاريع المصغرة والواجبات البحثية.

9. أساليب التقييم:

- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- الاختبارات القصيرة (الـ Quiz).
- التقارير العملية والملاحظات الميدانية.
- تقييم المشاركة والحضور العملي.

10. متطلبات النجاح:

يشترط للحصول على النجاح في المقرر أن يحقق الطالب نسبة لا تقل عن 50% في كل من الجانبين النظري والعملي، مع الالتزام بالحضور والمشاركة في المختبرات.

11. المصادر التعليمية:

- كتب علمية حديثة في العلوم الأساسية الطبية
- المقالات والمراجع الإلكترونية المحكمة
- الوسائل السمعية والبصرية التعليمية

12. التطوير المستمر للبرنامج:

يُراجع البرنامج بشكل دوري كل (3-5 سنوات) من قبل لجنة مختصة لضمان مواكبته للتطورات العلمية الحديثة ومتطلبات الاعتماد الأكاديمي.

رئيس فرع العلوم الأساسية

أ.م.د. رنا طالب الموسوي

Academic Program Description – Department of Basic Sciences

College of Dentistry – University of Thi-Qar

1. Academic Description:

Department of Basic Sciences – College of Dentistry

2. Responsible Authority:

Department of Basic Sciences, College of Dentistry – University of Thi-Qar

3. Vision:

-To achieve excellence in teaching medical basic sciences and applying them in the field of dentistry, in order to graduate scientifically and professionally qualified dentists capable of providing distinguished oral and health care based on solid scientific principles.

4. Mission:

-To provide high-quality education in medical basic sciences (Chemistry, Physics, Biology, Anatomy, Histology, Biochemistry, and Physiology) for dental students, through a modern educational environment that integrates theoretical and practical aspects, thereby enhancing a deep understanding of the relationship between basic sciences and clinical applications in dentistry.

5. Educational Objectives:

1-Provide students with a solid scientific foundation in the basic sciences that form the basis of dentistry.

2-Develop students' critical thinking and scientific analysis skills.

3-Link theoretical concepts with practical and clinical applications.

4-Promote teamwork and scientific research skills in the field of basic medical sciences.

5-Prepare graduates with scientific and ethical competencies enabling safe and effective professional practice.

6. Intended Learning Outcomes (ILOs):

A. Knowledge and Understanding

- Introduce students to the fundamental concepts of Biochemistry, Anatomy, Histology, Medical Physics, and Physiology.
- Understand the biological and physiological bases underlying the diagnosis and treatment of oral and dental diseases.

B. Intellectual Skills

- Analyze and interpret biological phenomena related to oral and systemic tissues. Correlate pathological changes in the body with their effects on oral and dental health.

C. Practical and Professional Skills

- Apply microscopic and chemical analytical techniques in educational laboratories.
- Adhere to biosafety and laboratory safety standards during practical sessions.

D. General Skills

- Work effectively within a multidisciplinary academic team.
- Demonstrate effective written and verbal scientific communication skills.

7. Program Structure:

Academic Year	Course Title	Course Type	Theoretical Hours	Practical Hours	Credit Units
First Year	General Anatomy	Core	2	2	4
First Year	Medical Biology	Core	2	2	4
First Year	Biochemistry	Core	2	2	4
First Year	Medical Physics	Core	2	1	3

Second Year	Physiology	Core
	2 2 4	
Second Year	Histology	Core 2 2
	4	
Second Year	BioChemistry	Core
	2 2 4	
Third Year	Microbiology	Core
	2 2 4	
Third Year	Pharmacology	Core
	2 2 4	

8. Teaching and Learning Methods:

- 1-Theoretical lectures using modern educational technologies.
- 2-Practical and laboratory sessions.
- 3-Demonstrations and group discussions.
- 4-Mini-projects and research assignments.

9. Assessment Methods:

- Midterm and final examinations.
- Short quizzes.
- Laboratory reports and field observations.
- Evaluation of participation and practical attendance.

10. Requirements for Passing:

- To pass a course, the student must achieve a minimum of 50% in both theoretical and practical components, with mandatory attendance and participation in laboratory sessions.

11. Learning Resources:

- Updated textbooks in medical basic sciences.
- Peer-reviewed scientific articles and electronic references.
- Audio-visual educational aids.

12. Continuous Program Development:

-The program is reviewed periodically (every 3–5 years) by a specialized committee to ensure alignment with scientific advancements and academic accreditation standards.

Head of the Department of Basic Sciences

Asst. Prof. Dr. Rana Talib Al-Musawie