

الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير في  
تخصص الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

- الجهة المقدمة للبرنامج :

- كلية الطب - قسم العلوم الطبية الحيوية

- اسم البرنامج ومسمى الدرجة العلمية :

- اسم البرنامج : برنامج الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية.
- مسمى الدرجة العلمية : ماجستير " الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية "

- القبول في البرنامج :

مع عدم المساس بقواعد و لوائح و نظم الدراسات العليا بالمملكة ، فإن لقسم العلوم الطبية الحيوية الحق في تعديل أو إضافة أو حذف أي من شروط الالتحاق بالبرنامج و هي كالتالي:

- 1- سعودي حاصل على درجة جامعية مناسبة
- 2- خطابي توصية من هيئات مهنية أو أرباب العمل السابقين.
- 3- خطاب كفالة (لغير موظفي جامعة الملك فيصل).
- 4- أن يكون المتقدم حاصلًا على أحد شهادات البكالوريوس التالية: الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية والبيولوجي والتكنولوجيا الحيوية الطبية ، العلوم الزراعية ، العلوم الصيدلانية ، الطب البيطري ، الطب والجراحة ، أو ما يعادلها من كلية أو جامعة سعودية أو جامعة معترف بها و بمعدل تراكمي عام في البكالوريوس لا يقل عن 3.75 من 5.
- 5- إتقان اللغة الإنجليزية تحدثًا وكتابة.
- 6- اجتياز المقابلة الشخصية قبل الالتحاق.
- 7- أن يكون المتقدم قد أكمل المقررات التالية أدناه قبل أو بعد التخرج كشرط أساسي للالتحاق ببرنامج الماجستير

- الخطة الدراسية :

للحصول على درجة الماجستير في (تخصص الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية) على الطالب بعد انتهائه من مقررات البرنامج أن ينهي نجاح ما يلي :

- استكمال 47 ساعة معتمدة (25 للمقررات الأساسية ، و 20 للرسالة، و ساعتين للمقررات الاختيارية).

مدة البرنامج : المدة المطلوبة للحصول على الدرجة سنتان على الأقل .

## مقررات برنامج ماجستير الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية:

### المقررات الأساسية:

YEAR 1			
SEMESTER 1 (15 weeks)			
Course No.	Course Title	Credit Hours	Contact Hours (Lec= 1hr + Lab= 2 hr)
CMBM 801	Intermediate metabolism	4	60 (4 +0)
CMBM 802	Gene Information	2	30 (2 +0)
CMBM 804	Enzymology	2	30 (2 +0)
CMBM 806	Biochemistry Lab	3	75 (1+2)
CMBM 810	Conferences	1	1 credit hrs for 5 CME points.
	TOTAL	12	

YEAR 2			
SEMESTER 1 (15 weeks)			
Course No.	Course Title	Credit Hours	Contact Hours (Lec= 1hr + Lab= 2 hr)
CMBM 808	Bioinformatics	2	45 (1+1)
CMBM 810	Conference	1	1 credit hrs for 5 CME hrs.
CMBM 812 - 816	**ELECTIVES	2	30-45
CMBM 811	***Dissertation & Defense	(20)	400
	TOTAL	5	

SEMESTER 2 (15 weeks)			
Course No.	Course Title	Credit Hours	Contact Hours (Lec= 1hr + Lab= 2 hr)
CMBM 803	Human Genetics	2	30 (2 +0)
CMBM 805	Molecular Biology Techniques	3	75 (1+2)
CMBM 807	Biostatistics	2	45 (1+1)

SEMESTER 2 (15 weeks)			
Course No.	Course Title	Credit Hours	Contact Hours (Lec= 1hr + Lab= 2 hr)
CMBM 811	***Dissertation & Defense	20	400

CMBM 809	Seminars	2	60 (15 Session 2 hrs each)
CMBM 810	*Conferences	1	1 credit hrs for 5 CME hrs.
CMBM 811	***Dissertation & Defense	(20)	100
	TOTAL	10	

	TOTAL	20	

\* Conferences: 3 credit hours (Equivalent to a minimum of 15 points of conference attendance)

\*\* Elective Courses: Minimum of 2 credit hours required.

\*\*\* Dissertation & Its Defense: The total credit hours will be counted as 20 as part of the last semester.

The planning for the research work should commence at the commencement of the program.

#### المقررات الاختيارية:

Course No.	Course Title	Credit Hours	Contact Hrs. (Lec =1hr.+ Lab= 2 hr.)
CMBM 812	Hematology (Elective)	2	45 (1+1)
CMBM 813	Medical Microbiology (Elective)	2	45 (1+1)
CMBM 814	Immunology (Elective)	1	15 (1 +0)
CMBM 815	Analytical Chemistry (Elective)	1	15 (1 +0)
CMBM 816	Pharmacology (Elective)	1	15 (1 +0)