

وصف البرنامج الكاديمي

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي) مراجعة البرنامج الكاديمي)

وصف البرنامج الكاديمي

تسخير علوم الفيزياء والكيمياء والحاسوب لدراسة الظواهر الحيوية والاستفادة منها في تفسير وحل المسائل البيولوجية بمختلف مستوياتها ودراسة الحياة بتنوعها وتعقيداتها وتهيئة كوادر متخصصة بهذا المجال من التدريسيين والخريجين باستخدام احدث المناهج العلمية وبما يساهم في خدمة المجتمع.

إضافة الى تهيئة كوادر علمية كفوءة في اختصاص الفيزياء الحياتية تجمع المعرفة والتخصص في علوم الحياة والفيزياء والكيمياء وتفسير النتائج حسب المعادلات العلمية رياضيا وتكون قادرة على تسخير هذه المعرفة والاستفادة منها من الناحية الاكاديمية والتطبيقية على حد سواء بما يفيد المجتمع ومؤسساته الخدمية والعلمية.

ويهدف البرنامج الى:

1-تهيئة كوادر متخصصة بالمجالات الحديثة من علوم الحياة والفيزياء باستخدام احدث المناهج العلمية وبمستوى متميز يتنافس مع الاقسام المناظرة في الجامعات العالمية ومراعاة التحديث المستمر للمناهج بما يواكب التقدم العلمي.

2- اغناء الطلبة واسبابهم للخلفية العلمية في حقول الفيزياء الحياتية المتنوعة من الناحية النظرية والعلمية وتشجيعهم على الاستفادة من تلك المعرفة باشكال تطبيقية وعملية بما يزيد من خبراتهم ومهاراتهم ويجعلهم اكثر فاعلية في خدمة المجتمع.

3-تشجيع البحث العلمي في اختصاصات القسم المتنوعة سواء الكادر التدريسي او الطلبة لاسيما البحوث التطبيقية التي يمكن الاستفادة منها في دوائر ومؤسسات المجتمع بمختلف أنواعها.

4-تاهيل كوادر من الخريجين في اختصاص الفيزياء الحياتية على مستوى عالي من الكفاءات العلمية يمثلون مصدرا لرفد مؤسسات ودوائر المجتمع الطبية والخدمية والاكاديمية وغيرها بما يساهم بتطوير هذه المؤسسات ومواكبتها للتقدم والتطور العالمي في مختلف المجالات.

1- المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل / كلية العلوم
2- القسم الجامعي / المركز	الفيزياء الحياتية
3- اسم البرنامج الاكاديمي	علوم الفيزياء الحياتية
4- اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5- النظام الدراسي	كورسات
6- برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7- المؤثرات الخارجية الاخرى	-----
8- تاريخ اعداد الوصف	1/12/2020
9- اهداف البرنامج الاكاديمي	الوصول الى التصنيف الوطني
10- مخرجات التعليم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	النجاح في المواد الدراسية للاعوام الاربعة + بحث تخرج + تدريب صيفي
أ- المعرفة والفهم	1- الامتحانات 2- واجبات يومية ومناقشات
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	1- القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات 2- القدرة على التواصل البناء
ج- مهارات التفكير	1- مناقشات 2- واجبات 3- تقارير مختبرية 4- تقارير علمية
ت- طرائق التعليم والتعلم	1- تعليم مدمج من خلال المحاضرات النظرية الالكترونية والعملية حضوري والكتروني ، وتطبيقي ، وواجبات يومية، والمناقشات. 2- محاضرات الكترونية بصيغة pdf,

اجتماعات الكترونية, ارسال فديوات ، اجراء تجارب عملية ، التطبيقات ، الواجبات المنزلية ، والمناقشات العلمية	
امتحانات ، مهام ، واجبات يومية ، مناقشات ، تقارير مختبرية ، ومشروع تخرج	د- طرائق التقييم
1- القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات	11- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
2- القدرة على التواصل البناء نشاط لاصفي	12- التخطيط للتطور الشخصي
1- الرغبة + معدل الإعدادية 2- القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	13- معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)
دليل الطالب للقبول المركزي المعد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	14- اهم مصادر المعلومات عن البرنامج
يتألف البرنامج من 4 سنوات (بواقع 8 كورسات دراسية) ، أي في كل سنة دراسية يوجد كورسين دراسيين . وكما مبين في الجدول ادناه	15- بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	المستوى/ السنة
النظري	العملي			
3	3	SCBP21 F1011	Mechanics	السنة الاولى الكورس الأول
2	3	SCBP21 F1021	Biology I	
3	3	SCBP21 F1031	Chemistry I	
3		SCBP21 F1041	Calculus I	
2	2	SCBP21 F1051	Computer & basic MatLab	
1		SCBP21 F1061	Human right	
2		SCBP21 F1071	Arabic language	
3	3	SCBP21 F1081	Wave & optics	
2	3	SCBP21 F1091	Biology II	
3	3	SCBP21 F1101	Chemistry II	

3		SCBP21 F1111	Calculus II	السنة الاولى الكورس الثاني
3	3	SCBP21 F1121	Biomolecules	
1		SCBP21 F1131	Democracy	
2		SCBP21 F1141	English language	
2	3	SCBP22F2011	Electricity & magnetism	السنة الثانية الكورس الاول
2	3	SCBP22F2021	Modern physics I	
3	3	SCBP22F2031	Microbiology I	
3		SCBP22F2041	Metabolism	
2	2	SCBP22F2051	Bioinformatics I	
1		SCBP22F2061	Health culture	
2	3	SCBP21 F2071	Thermodynamics	السنة الثانية الكورس الثاني
2	3	SCBP21 F2081	Modern physics II	
3	3	SCBP21 F2091	Microbiology II	
3		SCBP21 F2101	Biotechniques	
2	2	SCBP21 F2111	Bioinformatics II	
2	2	SCBP21 F2121	Biostatistics	
2	3	SCBP21 F3011	Cell physiology	السنة الثالثة الكورس الاول
2	3	SCBP21 F3021	Bioelectronics	
2	3	SCBP21 F3031	Photosynthesis	
2	3	SCBP21 F3041	Molecular genetics	
2		SCBP21 F3051	Biophysics & diseases	
2		SCBP21 F3061	Soft condensed matter	
2	3	SCBP21 F3071	Human physiology anatomy &	السنة الثالثة الكورس الثاني
2	3	SCBP21 F3081	Radiation biophysics	
2	3	SCBP21 F3091	Virology	
2		SCBP21 F3101	Molecular biophysics	
2	3	SCBP21 F3111	Drugs & antimicrobials	
2		SCBP21 F3121	biomaterials	
2	3	SCMP23F4011	Immunology	السنة الرابعة الكورس الاول
3		SCMP23F4021	Environmental biophysics	
2	3	SCMP23F4031	Elective course	

2		SCMP23F4041	Nano-biophysics	
2		SCMP23F4051	Medical Biophysics	
2		SCMP23F4061	Membrane biophysics and cell communications	
2		SCMP23-F4071	Medical Imaging	السنة الرابعة الكورس الثاني
2	3	SCMP23-F4121	Molecular Spectroscopy	
3		SCMP23-F4091	Laser and Its Applications	
2		SCMP23-F4111	Neuro-Biophysics	
2	3	SCMP23-F4041	Biotechnology	
2		SCMP23-F4061	Project Research	

151.5 وحدة دراسية	درجة البكالوريوس تتطلب (س) ساعة معمدة	16- الشهادات والساعات المعمدة
-------------------	---	----------------------------------

جامعة الموصل
كلية العلوم
رئاسة قسم الفيزياء الطبية

م. م. م. م. م.

م. م. م. م. م.