

بطاقة تعريفية للتكوين

الميدان: علوم الطبيعة و الحياة

الشعبة : التكنولوجيا الحيوية

المستوى: السنة الثانية

الهيئة المشرفة : كلية علوم الطبيعة والحياة

قسم : الجذع المشترك

1. أهداف التكوين:

وفقاً لمنظمة الأغذية والزراعة، للتكنولوجيا الحيوية تعريفان متكاملان: " استخدام العمليات البيولوجية أو الكائنات الحية لإنتاج مواد وخدمات تعود بالنفع على البشرية. تنطوي التكنولوجيا الحيوية على استخدام التقنيات التي تزيد من القيمة الاقتصادية للنباتات والحيوانات وتطوير الكائنات الحية الدقيقة للعمل في البيئة". تنطوي التكنولوجيا الحيوية على التلاعب، على أساس علمي، بالكائنات الحية، ولا سيما على نطاق وراثي، من أجل إنتاج منتجات جديدة مثل الهرمونات واللقاحات والأجسام المضادة وحيدة النسيلة، إلخ. " إن الطبيعة المتعددة التخصصات للتكنولوجيا الحيوية ومجالات تطبيقها الواسعة تجعل من الصعب إعطاء تعريف واحد وعملي لهذا التخصص الواعد. والأكثر من ذلك، يتغير هذا التعريف بمرور الوقت بسبب التطور السريع للتقنيات والاكتشافات الجديدة في مجال البيولوجيا الجزيئية، وكلاهما يفتح باستمرار آفاقاً جديدة

صُمم تخصص التكنولوجيا الحيوية لتوفير التدريب العلمي والتكنولوجي في مجال البيولوجيا لطلاب السنة الثانية. الهدف البيداغوجي والعلمي لمسار " التقنيات الحيوية " هو تدريب كبار المديرين في العمليات المطبقة على علوم الحياة، وبشكل أكثر تحديداً في قطاعي الأغذية الزراعية والتكنولوجيا الحيوية الصناعية، وكذلك المستحضرات الصيدلانية ومستحضرات التجميل

لدينا حالياً هيئة تدريس وأساتذة باحثين شباب وديناميكيين ومتعددي التخصصات، ويقودهم كبار الموظفين لدينا.

وهدفنا ليس فقط إنتاج المعرفة القابلة للتدريس (الماجستير والدكتوراه لأفضل العناصر) ولكن أيضاً تدريب المديرين القادرين على التدخل في المشاكل الحقيقية التي تؤثر على مجالات التكنولوجيا الحيوية

2. الملفات الشخصية والمهارات المستهدفة

من الواضح أن التكنولوجيا الحيوية مجال متعدد التخصصات يشمل الكيمياء الحيوية، البيولوجيا الجزيئية، علم الوراثة، علم المناعة، علم الأحياء المجهرية، علم الأحياء الدقيقة، علم الصيدلة، التخمر، والزراعة، على سبيل المثال لا الحصر.

كما يجب أن يكون لدى الطلاب أساس متين في علم الأحياء العام والكيمياء الحيوية وعلم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية.

السداسي الثالث

معايير التقييم		اعمال اخرى	ح.س.س (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			معاملات	إعتمادات	المادة	الوحدة التعليمية
إمتحان	المستمر			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة			العنوان	
%60	%40	30سا82	30سا67		30سا1	3سا	3	6	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	و.ت. أساسية رمز : و.ت.أ 1.1.2 إعتمادات: 06 معاملات: 03
%60	%40	30سا82	30سا67		30سا1	3سا00	3	6	بيوكيمياء	و.ت. أساسية رمز : و.ت.أ 2.1.2 إعتمادات: 12 معاملات: 06
%60	%40	30سا82	30سا67		30سا1	3سا00	3	6	وراثة	
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تقنيات التواصل والتعبير (لغة انجليزية)	و.ت. منهجية رمز : و.ت.م 1.1.2 إعتمادات: 04 معاملات: 02
%60	%40	00سا65	00سا60	00سا1	30سا1	30سا1	3	5	بيوفيزياء	و.ت. منهجية رمز : و.ت.م 2.1.2 إعتمادات: 05 معاملات: 03
%60	%40	00سا05	00سا45		30سا1	30سا1	2	2	البيئة والتنمية المستدامة	و.ت. إستكشافية رمز : و.ت.إ 1.1.2 إعتمادات: 02 معاملات: 02
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1	الاخلاقيات الجامعية و المهنية	و.ت. أفقية 1.1.2 إعتمادات: 01 معاملات: 01
		00سا375	00سا375	30سا2	30سا7	00سا15	17	30	المجموع للسداسي الثالث	

السداسي الرابع

معايير التقييم		اعمال اخرى	ح.س.س (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			معاملات	إعتمادات	المادة	الوحدة التعليمية
إمتحان	المستمر			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة			العنوان	
%60	%40	30سا82	30سا67		30سا1	30سا00	3	6	التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها	و.ت. أساسية رمز: و.ت.أ.2.2.1 إعتمادات: 06 معاملات: 03
%60	%40	30سا110	00سا90	30سا1	30سا1	30سا00	4	8	ميكروبيولوجيا	و.ت. أساسية رمز: و.ت.أ.2.2.2
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	علم المناعة	إعتمادات: 12 معاملات: 06
%60	%40	00سا55	00سا45	30سا1		30سا1	2	4	المنهجية العلمية وتقنيات دراسة الكائنات الحية	و.ت. منهجية رمز: و.ت.م.1.2.2 إعتمادات: 04 معاملات: 02
%60	%40	00سا65	00سا60	00سا1	30سا1	30سا1	3	5	احصاء حيوي	و.ت. منهجية رمز: و.ت.م.2.2.2 إعتمادات: 05 معاملات: 03
%60	%40	00سا05	00سا45		30سا1	30سا1	2	2	علم البيئة العامة	و.ت. إستكشافية رمز: و.ت.إ.1.2.2 إعتمادات: 02 معاملات: 02
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1	ادوات الإعلام الآلي	و.ت. أفقية.1.2.2 إعتمادات: 01 معاملات: 01
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	30	المجموع للسداسي الرابع	