الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة عباس لغرور - خنشلة

بطاقة تعريفية للتكوين

الميدان : علوم الطبيعة و الحياة
الشعبة : علوم البيولوجيا
التخصص : : البيوكيمياء التطبيقية
الطور: ماستر اكاديمي
الهيئة المشرفة : كلية علوم الطبيعة و الحياة/ قسم بيولوجيا الجزيئية والخلويـــة

1. إطار التكوين

- **شروط الالتحاق**

- لسانس (LMD) في الكيمياء الحيوية أو ما يعادلها.

- المرور من L3 إلى Master: اعتمادًا على قدرات الاستقبال ، حد أقصى 30 طالبًا حصلوا على جميع اعتماداتهم (180 رصيد) في نهاية سيتم اختيار السنة الثالثة كيمياء الحيوية L3 للعبور الى M1.

- الانتقال من M1 إلى M2 الأكاديمي: سيتم اختيار 20 طالبًا بحد أقصى للأكاديمية M2. تم التصنيف وفقًا لنتائج M1.

- بالنسبة للطلاب الحاصلين على شهادة الليسانس/ D.E.S الكلاسيكية ، سيتم فحص الطلبات على أساس كل حالة على حدى من قبل لجنة المعادلة التي ستجري أيضًا مقابلة تحفيزية وتقييم المرشحين. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يكون لدى المرشحين معرفة جيدة بالفرنسية والإنجليزية. يُمنح إذن التسجيل من قبل مدير المعهد بناءً على اقتراح المسؤول عن التدريب وبعد إبداء الرأي من لجنة المعادلة.

2. أهداف التكوين

الهدف من هذا التكوين هو توفير تدريب متميز في الكيمياء الحيوية التطبيقية على المستويين النظري والعملي.
يكتسب الطلاب الحاصلون على درجة الماستر في الكيمياء الحيوية التطبيقية المهارات العامة التالية:

- المعرفة العلمية والتقنية في الكيمياء الحيوية
- القدرة على التحليل والتركيب
- القدرة على بناء الوثائق
- القدرة على تنفيذ المشروع وأخذ زمام المبادرة
- القدرة على العمل بلغة أجنبية (على الأقل باللغة الإنجليزية)
- القدرة على العمل بشكل مستقل اومع فريق عمل

3. المؤهلات و القدرات المستهدفة

❖ **المهارات التأديبية**

•أن يكون لديك معرفة وافية بعلم الأحياء بشكل عام ومعرفة متخصصة في مجالات تخصصية معينة.

•إتقان التقنيات والمعدات الأساسية المستخدمة في الكيمياء الحيوية.

•التعرف على كيفية تطبيقها في مختلف التخصصات البيولوجية.

•معرفة كيفية تنفيذ النهج التجريبي.

•معرفة كيفية إدارة الموارد الببليوغرافية (قواعد البيانات والمجلات العلمية على الإنترنت) وإتقان المؤلفات العلمية المتعلقة بالمجال البيولوجي المعني.

• اكتساب القدرة على التحرير

•معرفة كيفية تحليل النتائج العلمية بشكل نقدي.

❖ **اكتساب المهارات المستعرضة أو العامة**

•معرفة كيفية استخدام معارفهم وإظهار الإبداع لطرح مشكلة علمية ثم حلها.

•اكتساب القدرة على التعلم والتكيف.

•التعرف على كيفية تنظيم عملهم والعمل في فريق.

•التعرف على كيفية توصيل نتائج الفرد (عرض شفوي أو عرض ملصق ، تقرير مكتوب) والدفاع عن مشروعهم أمام النقاد

•معرفة كيفية تقدير جودة وملاءمة العمل أو النهج العلمي.

•ماستر علمي في اللغة الإنجليزية

4. **القدرات الجهوية و الوطنية لقابلية التشغيل**

تدريب المديرين التنفيذيين في مجالات البحث أو أقسام البحث والتطوير ، في الخدمة العامة وكذلك في الشركات الخاصة. إعداد شهادة الدكتوراه التي تسمح لك بالتوظيف كباحث ، أو مدرس-باحث ، أو في الخدمة العامة (جامعات ، معاهد وطنية ، مراكز بحث ، إلخ) أو في مناصب مماثلة في الشركات الخاصة.

5. **المعابر نحو تخصصات أخرى**

هذا الماستر هو مفتوح لتخصصات ا خرى مثل علم الأحياء الدقيقة وعلم الوراثة

6. **الشركاء في التأطير**

الاستعانة بمؤسسات جامعية أخرى:

•باجي مختار- جامعة عنابة

•جامعة منتوري قسنطينة

-الشركات والشركاء الاجتماعيون - الاقتصاديون الآخرون:

•مستشفى خنشلة

المستشفى الجامعي باتنة

•معامل التحليل

•خدمة الطب المهني

• القطاع الصناعي (الأدوية والغذاء ومستحضرات التجميل)

7. **تنظيم التعليم في السداسيات**

السداسي الاول

وحدة التعليم	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			
	16-14 أسبوع	محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أعمال أخرى
وحدات التعليم الأساسية	**255**	**9**	**4.5**	**1.5**	**270**
البيو كيمياء الايضية	90	3	1.5	**1.5**	90
علم الأمراض المناعية	67.5	3	1.5		90
علم وظائف الأعضاء الخلوية والجزيئية	65.5	3	1.5	/	90
وحدات التعليم المنهجية	**112.5**	**3**	**1.5**	**3**	**100**
الكيمياء الحيوية العضوية	45	1.5	/	1.5	50
لمعلوماتية الحيوية وعلم الجينوم الاستكشافي	67.5	1.5	1.5	1.5	50
وحدة التعليم الأفقية	**45**	**3**	/		**5**
اتصال	22.5	1.5			2.5
انجليزية	22.5	1.5			2.5
مجموع السداسي	**375**	**16.5**	**4.5**	4.5	**375**

السداسي الثاني

وحدة التعليم	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			
	16-14 أسبوع	محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أعمال أخرى
وحدات التعليم الأساسية	**202.5**	**7.5**	**3**	**1.5**	**270**
البيو تكنولوجيا	67.5	1.5	1.5	**1.5**	90
بيوكمياء النقل الاشارة الخلوية	67.5	3	1.5		90
الكيمياء التحليلية البيولوجية	65.5	3	/	**1.5**	90
وحدات التعليم المنهجية	**112.5**	4.5	**1.5**	**1.5**	**100**
الوراثة الخلوية	67.5	3	1.5	/	50
الاحصاء الحيوية	45	1.5	/	1.5	50
وحدة التعليم الأفقية	60	**3**	**1**	1.5	**5**
الانجليزية و دراسة المقالات	22.5	1.5	/		2.5
التشريع	37.5	1.5	1		2.5
مجموع السداسي	**375**	**15**	**5.5**	4.5	**375**

السداسي الثالث

وحدة التعليم	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			
	16-14 أسبوع	محاضرة	أعمال موجهة	أعمال	أعمال أخرى

					تطبيقية
وحدات التعليم الأساسية	**202.5**	**9**	**3**	**1.5**	**270**
الهندسة الجزيئية	67.5	3	1.5	/	90
الكيمياء الحيوية التطبيقية	67.5	3	/	1.5	90
هندسة الإنزيمات	65.5	3	1.5	/	90
وحدات التعليم المنهجية	**112.5**	4.5	**/**	**1.5**	**100**
تقنيات متقدمة في الكيمياء الحيوية	67.5	3	/	1.5	50
منهجية الكتابة العلمية	45	1.5	/	/	50
وحدة التعليم الأفقية	60	**1.5**	**1**	/	**5**
النظافة والأمان في المختبر	22.5	1.5	/	/	2.5
الشراكة	37.5	1.5	1	/	2.5
مجموع السداسي	**375**	**15**	**4**	**4.5**	**375**

<u>السداسي الرابع</u> (S4)

يخصص لإنجاز أعمال البحثية تمهيدية و تربصات مؤسساتية تسمح باكتساب 30 رصيد يتوج بإنجاز أطروحة و مناقشتها

8.طرق التقييم

الفحص النهائي والتقييم المستمر

9. لغة التدريس: الفرنسية