

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تربية وإنتاج أسماك					
2. رمز المقرر					
FIBP226					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني الربيعي 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. خالد هادي مصطفى					
الاسم: م. م. هاني هاشم محمد					
8. أهداف المقرر					
نظري:			عملي:		
1- تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق أساسيات تربية وإنتاج الأسماك.			1- تمكين الطالب من التعرف على العوامل البيئية التي تؤثر على إنتاج وتربية الأسماك		
2- ان يتعرف الطالب على أهم العوامل الإدارية والبيئية لإنتاج الاسماك.			2- تعليم الطالب الطرائق المختلفة لتربية وإنتاج الأسماك.		
3- تعليم الطالب الأسس العلمية الصحيحة لإنشاء أحواض تربية الاسماك.			3- التعرف على إنتاجية الأحواض من الغذاء الطبيعي وتسميد الأحواض بطريقة صحيحة.		
4- تمكين الطالب من معرفة كيفية الاستفادة القصوى من إنتاج الاسماك.			4- التعرف على أنواع الأمراض التي تصيب الأسماك وطرق الوقاية منها.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري:			عملي:		
1- المحاضرة التفاعلية.			1- المحاضرة التفاعلية.		
2- الشرح والتوضيح.			2- الشرح والتوضيح.		
3- العصف الذهني.			3- التقارير.		
4- الحوار والمناقشة.			4- التدريب العملي.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري	a1-يتعرف الطالب على مدخل إلى	نظري: مدخل إلى تربية وإنتاج الأسماك -	نظري: الأساليب البصرية والسمعية	امتحانات تكليف

مناقشات بواجب	أسلوب الشرح والحوار العملي: التكليف بمهام وتقرير	نبذة تاريخية عن تربية الأسماك - أهمية ومحاسن الأسماك- أزمة الغذاء والإنتاج العالمي عملي: الاستزراع السمكي	تربية وإنتاج الأسماك - نبذة تاريخية عن تربية الأسماك - أهمية ومحاسن الأسماك- أزمة الغذاء والإنتاج العالمي عملي: b6- يلم الطالب بالاستزراع السمكي	3 عملي	
امتحانات تكليف بواجب مناقشات	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: الأنظمة المتبعة في تربية وإنتاج الأسماك-تربية نوع واحد من الأسماك في الحوض-تربية عدة أنواع من الأسماك في الحوض- الزراعة المختلطة-مستوى التكثيف عملي: الأسماك الاقتصادية المستزرعة في العراق والعالم	نظري : a2- يتعرف الطالب على الأنظمة المتبعة في تربية وإنتاج الأسماك- تربية نوع واحد من الأسماك في الحوض-تربية عدة أنواع من الأسماك في الحوض-الزراعة المختلطة-مستوى التكثيف عملي: b7- يلم الطالب ببعض الأسماك الاقتصادية المستزرعة في العراق والعالم	2 نظري 3 عملي	الثاني
امتحانات تكليف بواجب مناقشات	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: طبيعة المسجات- التربية في أحواض وفي أقفاص وفي القنوات وفي المسجات ومرابي البحار عملي: المقومات الأساسية لاستزراع الأسماك	نظري: a3- يفهم الطالب طبيعة المسجات- التربية في أحواض وفي أقفاص وفي القنوات وفي المسجات ومرابي البحار عملي: b8- يلم الطالب بالمقومات الأساسية لاستزراع الأسماك	2 نظري 3 عملي	الثالث
امتحانات تكليف بواجب مناقشات	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: تربية الأسماك في الأنظمة الدوارة المغلقة. عملي: الأسس العلمية والعملية لإنشاء أحواض التربية	نظري: a4- يتعرف الطالب على تربية الأسماك في الأنظمة الدوارة المغلقة. عملي: b9- يلم الطالب بالأسس العلمية والعملية لإنشاء أحواض التربية	2 نظري 3 عملي	الرابع
امتحانات تكليف بواجب مناقشات	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: أحواض تربية الأسماك-اختيار الموقع-طرائق معالجة النفاذية في الأحواض الترابية-أحجام وأشكال الأحواض-أنواع الأحواض حسب	نظري: b1- يلم الطالب بأحواض تربية الأسماك-اختيار الموقع-طرائق معالجة النفاذية في الأحواض الترابية-أحجام وأشكال الأحواض-	2 نظري	الخامس

		الغرض من التربية	أنواع الأحواض حسب الغرض من التربية عملي: b10 - يبين الطالب بيئة المياه	3 عملي	
امتحانات تكليف بواجب مناقشات	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار	نظري: تصميم الأحواض المتوازية والمتتالية-بناء السداد للأحواض الترابية قاع الحوض-خطوط التصريف للمياه-خطوط تجهيز المياه	نظري: a5 - يفهم الطالب تصميم الأحواض المتوازية والمتتالية-بناء السداد للأحواض الترابية قاع الحوض-خطوط التصريف للمياه-خطوط تجهيز المياه	2 نظري	السادس
	العملي: التكليف بمهام وتقرير	عملي: الإنتاجية في الأسماك وكثافة الاستزراع	عملي: b11 - يبين الطالب الإنتاجية في الأسماك وكثافة الاستزراع	3 عملي	
امتحانات تكليف بواجب مناقشات	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار	نظري: مصادر الماء-نوعية المياه السطحية والمياه الأرضية الصفات الفيزيائية لماء الأحواض_ مشروع ميداني	نظري: b2 - يلم الطالب بمصادر الماء-نوعية المياه السطحية والمياه الأرضية الصفات الفيزيائية لماء الأحواض_ مشروع ميداني	2 نظري	السابع
	العملي: التكليف بمهام وتقرير	عملي: خطوات تهيئة وتحضير حوض تربية الأسماك_ مشروع ميداني	عملي: b12 - يلم الطالب بخطوات تهيئة وتحضير حوض تربية الأسماك_ مشروع ميداني	3 عملي	
امتحانات تكليف بواجب مناقشات	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار	نظري: الصفات الكيماوية للماء في أحواض التربية - الصفات الحياتية	نظري: a6 - يتعرف الطالب على الصفات الكيماوية للماء في أحواض التربية - الصفات الحياتية	2 نظري	الثامن
	العملي: التكليف بمهام وتقرير	عملي: تسميد الأحواض	عملي: c1 - يميز الطالب تسميد الأحواض	3 عملي	
امتحانات تكليف بواجب مناقشات	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار	نظري: النباتات المائية والسيطرة عليها في الأحواض - أنواع النباتات المائية - طرائق السيطرة على النباتات المائية.	نظري: b3 - يلم الطالب بالنباتات المائية والسيطرة عليها في الأحواض - أنواع النباتات المائية - طرائق السيطرة على النباتات المائية.	2 نظري	التاسع
	العملي: التكليف بمهام وتقرير	عملي: دورة الغذاء الطبيعي في المياه	عملي: c2 - يوضح الطالب دورة الغذاء الطبيعي في المياه	3 عملي	
امتحانات تكليف	النظري: الأساليب البصرية والسمعية	نظري: تسميد الأحواض-أنواع الأسمدة-	نظري: b4 - يلم الطالب بتسميد	2 نظري	العاشر

مناقشات	أسلوب الشرح والحوار	الأسمدة اللاعضوية-الأسمدة العضوية-قرار تسميد الأحواض من عدمه عملي: أمراض الأسماك	الأحواض-أنواع الأسمدة-الأسمدة اللاعضوية-الأسمدة العضوية-قرار تسميد الأحواض من عدمه عملي: c3- يوضح لطالب أمراض الأسماك	3 عملي	
امتحانات تكليف	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار	نظري: غذاء وتغذية الأسماك-الغذاء الطبيعي-العوالق النباتية والحيوانية وأحياء القعر - الأغذية الإضافية - التركيب الكيميائي للمواد العلفية عملي: نقل الأسماك الحية	نظري: a7 - يتذكر الطالب غذاء وتغذية الأسماك-الغذاء الطبيعي-العوالق النباتية والحيوانية وأحياء القعر - الأغذية الإضافية - التركيب الكيميائي للمواد العلفية عملي: c4 - يميز الطالب نقل الأسماك الحية	2 نظري	الحادي عشر
امتحانات تكليف	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار	نظري: توزيع الأغذية الإضافية في موسم النمو - طرائق التغذية - الأغذية المحضرة وأنواعها_ مشروع ميداني عملي: الأعمال الإدارية في مزارع الأسماك_ مشروع ميداني	النظري: b5 - يكشف الطالب توزيع الأغذية الإضافية في موسم النمو - طرائق التغذية - الأغذية المحضرة وأنواعها_ مشروع ميداني عملي: b13 - يلم الطالب بالأعمال الإدارية في مزارع الأسماك_ مشروع ميداني	2 نظري	الثاني عشر
امتحانات تكليف	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار	نظري: احتياجات الأسماك من العناصر الغذائية الرئيسية الخصائص الفيزيائية والكيميائية للأغذية - خطة وجداول التغذية عملي: الحصاد والتسويق	نظري: a8 - يتعرف الطالب على احتياجات الأسماك من العناصر الغذائية الرئيسية الخصائص الفيزيائية والكيميائية للأغذية - خطة وجداول التغذية عملي: b14 - يلم الطالب بالحصاد والتسويق	2 نظري	الثالث عشر
امتحانات تكليف	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار	نظري: تكاثر الأسماك- التكاثر الطبيعي - طرائق التكاثر الطبيعي المسيطر عليه جزئياً - محاسن التكاثر الاصطناعي - التكاثر الاصطناعي عملي:	نظري: a9- يتعرف الطالب على تكاثر الأسماك- التكاثر الطبيعي -طرائق التكاثر الطبيعي المسيطر عليه جزئياً - محاسن التكاثر الاصطناعي - التكاثر الاصطناعي عملي:	2 نظري	الرابع عشر

	بمهام وتقدير	تغذية الأسماك	b15 - يلم الطالب بتغذية الأسماك		
امتحانات تكليف بواجب مناقشات	النظري: الأساليب البصرية والسمعية أسلوب الشرح والحوار العملي: التكليف بمهام وتقدير	نظري: الرعاية الصحية - اهم الامراض التي تصيب الأسماك عملي: استزراع الأسماك في حقول الرز	نظري: a10 - يتعرف الطالب على الرعاية الصحية - اهم الامراض التي تصيب الأسماك عملي: b16 - يلم الطالب باستزراع الأسماك في حقول الرز	2 نظري 3 عملي	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب عملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1-15	7 نظري 6+ عملي	13%
2	اختبار قصير (1) Quis	أسبوع (3)	4 نظري 2+ عملي	6%
3	اختبار نصفي (نظري و عملي)	أسبوع (9)	10 نظري 5+ عملي	15%
4	اختبار قصير (1) Quis	أسبوع (12)	4 نظري 2+ عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحان عملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحان نظري	40	40%
	المجموع		100	100%

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب اساسيات تربية وإنتاج الاسماك	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



م. م. هاني هاشم محمد
مدرس المادة العملي



م. د. خالد هادي مصطفى
مدرس المادة النظري




رئيس قسم الانتاج الحيواني
أ. د. عمر ضياء محمد



رئيس اللجنة العلمية
أ. د. مثنى احمد محمد طيب

