

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



جامعة المنيوفية - كلية الزراعة

وحدة ضمان الجودة

برنامج: الانتاج الحيواني والداجني

توجه إنتاج الدواجن والأسمك



توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٥ م

كود المقرر: د ٤٢٦

اسم المقرر: الاستزراع السمكي (خاص)

١. معلومات أساسية :

الاستزراع السمكي (خاص)				اسم المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)
٤٢٦				كود/رمز المقرر (تابع لما ورد باللائحة)
إنتاج الدواجن والأسمك				القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر
إجمالي ٣ ساعات	آخرى (تحدد) ---	عملى ٢ ساعة	نظري ٢ ساعة	عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تابع لما ورد باللائحة)
اختيارى				نوع المقرر
المستوى الرابع				الفرقه الدراسيه / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر
الإنتاج الحيواني والداجنى (إنتاج الدواجن والأسمك)				البرنامج الأكاديمي
كلية الزراعة				الكلية/المعهد
جامعة المنيوفية				الجامعة/الأكاديمية
أ.د/ ابتهال السيد حسين				اسم منسق المقرر
2025/09/02				تاريخ اعتماد توصيف المقرر
مجلس القسم				جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم الأقسام /الجهة المختصة /....)

٢. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي) :

يهدف المقرر إلى إعداد طلاب قادرين على اكتساب المعرفة حول صفات الأسماك ونظم الاستزراع السمكي في مصر والعالم وجودة المياه والأعلاف المستخدمة وكذلك بيئات الاستزراع السمكي المختلفة . علاوة على ماسبق تكون لديهم المهارة العملية في تطبيق تجارب الإنتاج السمكي وإدارة نظام الأគابونيك واختيار الأسماك الصالحة للاستزراع ، وكذلك إظهار قدراتهم على المشاركة في فرق العمل والقدرة على تعليم وتطوير أنفسهم ذاتياً وعلمياً فيما يتعلق بإنتاج الأسماك .

٣. نواتج التعلم للمقرر :

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادراً على:		مخرجات البرنامج / المعايير الأكademie المتبناة (التي يحققها المقرر تبعاً للمصفوفة في توصيف البرنامج)	
النص	الkovd	النص	الkovd
يدرك أنواع نظم الاستزراع السمكي وحصاد أسماك المزارع	a1	المكونات الأساسية لنظم الإنتاج الحيواني/ الدواجن.	٣,٢
يحدد الأنواع و الصفات التي يتم على أساسها اختيار الأسماك الصالحة للاستزراع السمكي	a2	سلوكيات الحيوان/ الدواجن أثناء عمليات التغذية، والتناول، والإنتاج، وسلوكيات الأقلمة.	١٠,٢
يتعرف على طرق نقل الزريعية من مكان إلى آخر	a3	الأساليب والقواعد السليمة لنقل الحيوانات وتدوال المنتجات الحيوانية.	٨,٢
يلخص أهم قواعد و ركائز الاستزراع السمكي	a4	المكونات الأساسية لنظم الإنتاج الحيواني/ الدواجن.	٣,٢
يقيم الجديد في مجال الاستزراع السمكي	b1	ينشئ ويدبر المفرخات السمكية.	٣.ج.٤
يطبق عملياً علوم المزارع السمكية في استزراع الأسماك وتنميتها	b2	إدارة المزارع السمكية.	٣.ج.١
يجري تجارب الاستزراع السمكي محدداً نقاط القوة والضعف في نظام الاستزراع	b3	إدارة وصيانة الأجهزة والمعدات المستخدمة في المزارع السمكية.	٢.ج.٣
يدرك أهمية الاستزراع السمكي في المياه العذبة والمالحة	b4	ينشئ ويدبر المفرخات السمكية.	٣.ج.٤
يجيد إدارة نظام الأكوابونيك.	b5	إدارة المزارع السمكية.	٣.ج.١
يقيم المتطلبات المختلفة لاستزراع الأسماك على حسب نظم الاستزراع المتبعة	c1	تخطيط وتقييم مشاريع الإنتاج الحيواني/ الدواجن.	١,٤
يحظى الجدوى الاقتصادية لأنظمة المختلفة للاستزراع السمكي	c2	تخطيط وتقييم مشاريع الإنتاج الحيواني/ الدواجن.	١,٤
يقيم طرق قياس صفات جودة المياه وعلاقتها بنجاح الاستزراع السمكي	c3	مناقشة قضايا الإنتاج الحيواني/ الداجنى، مستنداً إلى حفائق علمية.	٤,٤
يتواصل مع نطاق واسع من العاملين في مجال المزارع السمكية بالوسائل المختلفة	d1	عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.	١,٤
يعمل في المجال فردياً أو من خلال فريق عمل	d2	العمل ضمن فريق، وتقدير سلوك المجموعات.	٤,٤
يقترح حل المشكلات التي تواجه الاستزراع السمكي في النظم المختلفة	d3	عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.	١,٤
يطور نظام الأكوابونيك متغلباً على المشاكل .	d4	عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.	١,٤

٤. طرق التعليم والتعلم :

١. التدريس المباشر (المحاضرة).
٢. العروض العملية والتدريب.
٣. المناقشات.
٤. التعلم الذاتي.
٥. التعليم الإلكتروني.

الجدول لدراسى للمقرر :

الرقم المحض	المحتوى العلمي للمقرر (م الموضوعات المقرر)	اجمالى عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة (مجدولة)			
			آخرى (تحدد)	تعلم ذاتى * (مهام - تكليفات - مشاريع) + - تدريب (عملى تمارين)	تدريس نظري (محاضرات - مجموعات - مناقشة)	تدريب (عملى تمارين)
١	<ul style="list-style-type: none"> ■ مقدمة عامة ■ الصفات العامة للأسماك العظمية والغضروفية 	4		2	2	
٢	<ul style="list-style-type: none"> ■ الصفات العامة للأسماك المزارع ■ التشريح الخارجي لجسم الأسماك 	4		2	2	
٣	<ul style="list-style-type: none"> ■ تطور زراعة الأسماك وتقديمها ■ التشريح الداخلى لجسم الأسماك 	4		2	2	
٤	<ul style="list-style-type: none"> ■ إنشاء المزارع السمكية وإدارتها ■ ميكانيكية التنفس في الأسماك 	4		2	2	
٥	<ul style="list-style-type: none"> ■ تطور الحياة في الأسماك ■ التناسل في الأسماك + بحث 	4	2	2	2	
٦	<ul style="list-style-type: none"> ■ تابع تصميم وإنشاء أحواض المزارع السمكية ■ الجهاز التناسلي في الأسماك العظمية والغضروفية 	4		2	2	
٧	<ul style="list-style-type: none"> ■ اختبار نصف الفصل الدراسي 	0		0	0	
٨	<ul style="list-style-type: none"> ■ استزراع الأسماك في الأقباصل العالمية ■ الدم في الأسماك 	4		2	2	
٩	<ul style="list-style-type: none"> ■ أهمية الاستزراع السمكي ■ طرق سحب الدم من الأسماك (تدريب عملى) 	4		2	2	
١٠	<ul style="list-style-type: none"> ■ مفهوم الاستزراع ونظمه المختلفة ■ المناعة في الأسماك + بحث 	4	2	2	2	
١١	<ul style="list-style-type: none"> ■ الاستزراع السمكي التكاملى ■ طرق استزراع أسماك البلاطى والمبروك 	4		2	2	
١٢	<ul style="list-style-type: none"> ■ استزراع الأسماك والبط ■ طرق استزراع أسماك القراميط والحنشان 	4		2	2	
١٣	<ul style="list-style-type: none"> ■ استزراع الأسماك في حقول الأرز ■ طرق استزراع أسماك البورى والباسا 	4		2	2	
١٤	<ul style="list-style-type: none"> ■ نظام الاكوابونيك ■ طرق استزراع أسماك قشر البياض والبياض 	4		2	2	
١٥	<ul style="list-style-type: none"> ■ المشاكل الشائعة في نظام الاكوابونيك وحلها ■ طرق استزراع أسماك المياه المالحة (القاروص وسمك موسى) 	4		2	2	

* ساعات التعلم الذاتى ساعات تعلم حرية لم يتم حسابها ضمن الساعات المجدولة

٥. طرق تقييم الطالب :

م	طرق التقييم *	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
١	امتحان منتصف الفصل (أعمال سنة ١)	٧	٢,٥	% ٢,٥
٢	امتحان أعمال سنة (٢)	١٤	٢,٥	% ٢,٥
٣	تكليفات - أنشطة	١١ - ٥	٥	% ٥

تصنيف مقرر د ٤٢٦ الاستزراع السمكي (خاص)

% ١٠	١٠	١٤	امتحان نهائى شفهي	٤
% ٢٠	٢٠	١٥	امتحان نهائى عملى	٥
% ٦٠	٦٠	١٦	امتحان نهائى تحريرى	٦
% ١٠٠	١٠٠		مجموع الدرجات	٧

٦. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة :

- مذكرة المحاضر : الكتاب الإلكتروني للمقرر على المنصة (٢٠٢٤) - مذكرة التدريبات العلمية	المراجع الأساسية للمقرر	مصادر التعلم (الكتب - المراجع العلمية - وغيرها)
- كتاب علوم إنتاج الأسماك والمزارع السمكية (دياب الصعيدي ٢٠٠٩) - الأعلاف وتغذية الأسماك (أحمد المزين ٢٠١٠) - طرق الاستزراع السمكي الحديثة (عبد الحميد محمد عبد الحميد ٢٠١٩) - تطبيقات في الاستزراع السمكي (زيتب نجدي ٢٠٢٥) - موقع على شبكة الإنترنوت (الهيئة العامة للثروة السمكية) - النشرات العلمية لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO	المراجع الأخرى	
- http://www.ekb.eg - https://menofia.education/ - http://www.fao.org - www.Aquaculture.com - www.AquacultureResearch.com	المصادر الإلكترونية	
- https://menofia.education/login/index.php	المنصة التعليمية	
- Principles of fish culture (2001) - Feeds and feeding by Henry and Morrison (2007). - Fish hatchery genetics management techniques: Integrating theory with implementation (Fisch et al. 2015).	أخرى (تنظر)	
سبورة + داتا شو + جهاز قياس الأكسجين - جهاز قياس الأمونيا - جهاز قياس الاس الهيدروجيني - جهاز قياس الحرارة والمواد الصلبة - جهاز هيدرولاب (حرارة- اكسجين- pH - امونيا مجمع) - جهاز قياس درجة حرارة المياه	الأجهزة	
كاسات زجاجية - دوارق زجاجية - أدوات تشريح - أطباق بتري - قفازات - سرنجات - محليل كيميائية - ابندروف معقمة - أنواع مختلفة من الأسماك محل الدراسة - نماذج صغيرة مختلفة من الملقاف والشباك.	المستلزمات	
مزرعة الأسماك بالراہب + معمل مجهز	المعامل / المزارع	

الاعتمادات:

منسق البرنامج	منسق المقرر
الاسم	الاسم
أ.م.د/ سامي عبد الحى فراج	أ.د/ ابتهال السيد حسين
التوفيق	التوفيق