

This file has been cleaned of potential threats.

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



جامعة المنوفية – كلية الزراعة  
وحدة ضمان الجودة  
برنامج: الانتاج الحيواني والداخلي  
توجه إنتاج الدواجن والأسماك



توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

كود المقرر: د ٤٢٦  
اسم المقرر: الاستزراع السمكي (خاص)

١. معلومات أساسية :

الاستزراع السمكي (خاص)				اسم المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)
د ٤٢٦				كود/رمز المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)
إنتاج الدواجن والأسماك				القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر
إجمالي	أخرى (تحدد)	عملي	نظري	عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)
٣ ساعات	---	٢ ساعة	٢ ساعة	
اختياري				نوع المقرر
المستوى الرابع				الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر
الإنتاج الحيواني والداخلي (إنتاج الدواجن والأسماك)				البرنامج الأكاديمي
كلية الزراعة				الكلية/المعهد
جامعة المنوفية				الجامعة/الأكاديمية
أ.د/ ابتهاج 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 الأكوابونيك 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 :

انساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرا على:		مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعا للمصفوفة في توصيف البرنامج)	
النص	الكود	النص	الكود
يذكر أنواع نظم الاستزراع السمكى وحصاد أسماك المزارع	a1	المكونات الأساسية لنظم الإنتاج الحيوانى/ الدواجن.	٣,٢
يحدد الأنواع و الصفات التى يتم على أساسها اختيار الاسماك الصالحة للاستزراع السمكى	a2	سلوكيات الحيوان/ الدواجن أثناء عمليات التغذية، والتناسل، والإنتاج، وسلوكيات الأظلمة.	١٠,٢
يتعرف علي طرق نقل الزريعة من مكان إلى آخر	a3	الأساليب والقواعد السليمة لنقل الحيوانات وتداول المنتجات الحيوانية.	٨,٢
يلخص أهم قواعد و ركائز الاستزراع السمكى	a4	المكونات الأساسية لنظم الإنتاج الحيوانى/ الدواجن.	٣,٢
يقيم الجديد فى مجال الاستزراع السمكى	b1	ينشئ ويدير المفرخات السمكية.	٤.ج.٣
يطبق عملياً علوم المزارع السمكية فى استزراع الأسماك وتنميتها	b2	إدارة المزارع السمكية.	١.ج.٣
يجرى تجارب الاستزراع السمكى محدداً نقاط القوة والضعف فى نظام الاستزراع	b3	إدارة وصيانة الأجهزة والمعدات المستخدمة فى المزارع السمكية.	٢.ج.٣
يدرك أهمية الاستزراع السمكى فى المياه العذبة والمالحة	b4	ينشئ ويدير المفرخات السمكية.	٤.ج.٣
يجيد إدارة نظام الاكوابونيك.	b5	إدارة المزارع السمكية.	١.ج.٣
يقيم المتطلبات المختلفة لاستزراع الأسماك على حسب نظم الاستزراع المتبعة	c1	تخطيط وتقييم مشاريع الإنتاج الحيوانى/ الدواجن.	١,٤
يحلل الجدوى الاقتصادية للأنظمة المختلفة للاستزراع السمكى	c2	تخطيط وتقييم مشاريع الإنتاج الحيوانى/ الدواجن.	١,٤
يقيم طرق قياس صفات جودة المياه وعلاقتها بنجاح الاستزراع السمكى	c3	مناقشة قضايا الإنتاج الحيوانى/ الداجنى، مستندا إلى حقائق علمية.	٤,٤
يتواصل مع نطاق واسع من العاملين فى مجال المزارع السمكية بالوسائل المختلفة	d1	عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.	١,٤
يعمل فى المجال فرديا أو من خلال فريق عمل	d2	العمل ضمن فريق، وتفهم سلوك المجموعات.	٤,٤
يقترح حل المشكلات التي تواجه الاستزراع السمكى فى النظم المختلفة	d3	عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.	١,٤
يطور نظام الاكوابونيك 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 الذاتى .
٥. التعليم الإلكتروني .

الجدول لدراسى للمقرر :

الدراسى الأسبوع	المحتوى العلمى للمقرر (موضوعات المقرر)	إجمالى عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة (مجدولة)		
			تدريس نظرى (محاضرات - مجموعات - مناقشة ....)	تدريب (عملى + تمارين)	تعلم ذاتى * (مهام - تكليفات - مشاريع ....)
١	مقدمة عامة الصفات العامة للأسماك العظمية والغضروفية	4	2	2	
٢	الصفات العامة لأسماك المزارع التشريح الخارجى لجسم الأسماك	4	2	2	
٣	تطور زراعة الأسماك وتقديمها التشريح الداخلى لجسم الأسماك	4	2	2	
٤	إنشاء المزارع السمكية وإدارتها ميكانيكية التنفس فى الأسماك	4	2	2	
٥	تطور الحياة فى الأسماك التناسل فى الأسماك + بحث	4	2	2	2
٦	تابع تصميم وإنشاء أحواض المزارع السمكية الجهاز التناسلى فى الأسماك العظمية والغضروفية	4	2	2	
٧	اختبار نصف الفصل الدراسى	0	0	0	
٨	استزراع الأسماك فى الأقفاص العائمة الدم فى الأسماك	4	2	2	
٩	أهمية الاستزراع السمكى طرق سحب الدم من الأسماك (تدريب عملى)	4	2	2	
١٠	مفهوم الاستزراع ونظمه المختلفة المناخ فى الأسماك + بحث	4	2	2	2
١١	الاستزراع السمكى التكاملى طرق استزراع أسماك البلطى والمبروك	4	2	2	
١٢	استزراع الأسماك والبط طرق استزراع أسماك القراميط والحنشان	4	2	2	
١٣	استزراع الأسماك فى حقول الأرز طرق استزراع أسماك البورى والباسا	4	2	2	
١٤	نظام الاكوابونيك طرق استزراع أسماك قشر البياض والبياض	4	2	2	
١٥	المشاكل الشائعة فى نظام الاكوابونيك وحلها طرق استزراع أسماك المياه المالحة (الكاروص وسمك موسى)	4	2	2	

\* ساعات التعلم الذاتى ساعات تعلم حرة لم يتم حسابها ضمن الساعات المجدولة

٥. طرق تقييم الطلاب :

م	طرق التقييم *	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسى)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالى 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	تكاليفات - أنشطة	١١ - ٥	٥	٥ %

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الإنتاج الحيوانى والداجنى - توجه إنتاج الدواجن والأسماك -

توصيف مقرر د ٤٢٦ الاستزراع السمكي (خاص)

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

٦. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة :

المرجع الأساسي للمقرر	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مذكرة المحاضر : الكتاب الإلكتروني للمقرر على المنصة (٢٠٢٤)</li> <li>- مذكرة التدريبات العملية</li> </ul>
المراجع الأخرى	<ul style="list-style-type: none"> <li>- كتاب علوم إنتاج الأسماك والمزارع السمكية (دياب الصعيدي ٢٠٠٩)</li> <li>- الأعلاف وتغذية الأسماك ( أحمد المزين ٢٠١٠ )</li> <li>- طرق الاستزراع السمكي الحديثة ( عبد الحميد محمد عبد الحميد ٢٠١٩ )</li> <li>- تطبيقات في الاستزراع السمكي ( زينب نجدي ٢٠٢٥ )</li> <li>- مواقع علي شبكة الإنترنت (الهيئة العامة للثروة السمكية)</li> <li>- النشرات العلمية لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO</li> </ul>
المصادر الإلكترونية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.ekb.eg">http://www.ekb.eg</a></li> <li>- <a href="https://menofia.education/">https://menofia.education/</a></li> <li>- <a href="http://www.fao.org">http://www.fao.org</a></li> <li>- <a href="http://www.Aquaculture.com">www.Aquaculture.com</a></li> <li>- <a href="http://www.AquacultureResearch.com">www.AquacultureResearch.com</a></li> </ul>
المنصة التعليمية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="https://menofia.education/login/index.php">https://menofia.education/login/index.php</a></li> </ul>
أخرى ( تذكر )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principles of fish culture (2001)</li> <li>- Feeds and feeding by Henry and Morrison (2007).</li> <li>- Fish hatchery genetics management techniques: Integrating theory with implementation (Fisch et al. 2015).</li> </ul>
الأجهزة	<p>سبورة + داتا شو Data Show + جهاز قياس الاكسجين - جهاز قياس الامونيا</p> <p>- جهاز قياس الاس الهيدروجيني - جهاز قياس الحرارة والمواد الصلبة - جهاز هيدرولاب (حرارة- اكسجين- pH - امونيا مجمع) - جهاز قياس درجة حرارة المياه</p>
المستلزمات	<p>كاسات زجاجية - دوارق زجاجية - أدوات تشريح - أطباق بتري - قفازات - سرنجات - محاليل كيميائية - ايندروف معقمة - أنواع مختلفة من الأسماك محل الدراسة - نماذج صغيرة مختلفة من الملقاف والشباك.</p>
المعامل / المزارع	<p>مزرعة الأسماك بالراهب + معمل مجهز</p>

الاعتمادات:

منسق المقرر	منسق البرنامج
الاسم	الاسم
أ.د/ ابتهاج السيد حسين	أ.م.د/ سامي عبد الحى فراج
التوقيع	التوقيع