

## البرامج الدراسية بقطاع الدراسات العليا بالمعهد (نظام الساعات المعتمدة)

من منطلق حرص جامعة قناة السويس على تقديم برامج للدراسات العليا في شتى المجالات التطبيقية من أجل خلق كوادر بشرية قادرة على التفاعل مع متغيرات الحياة المتلاحقة والمنافسة في سوق العمل، إلى جانب تبنى الجامعة لإستراتيجية واضحة في خدمة المجتمع وتنمية موارده باستخدام أحدث وسائل التكنولوجيا، ونظرا للموقع الجغرافي المتميز لمنطقة القناة وسيناء والذي يمتد على شواطئ البحر الأبيض والبحر الأحمر وقناعة الجامعة بضرورة تنمية وتطوير الثروة السمكية وحل المشكلات المتعلقة بها في تلك المنطقة، فقد أقدمت الجامعة على إنشاء معهد للدراسات العليا له أهداف تعليمية وبحثية وتدريبية وإنتاجية في مجالات الإستزراع المائي تحت مسمى "معهد الإستزراع السمكي وتكنولوجيا الأسماك" مقره الرئيسي حرم الجامعة القديمة بالإسماعيلية.

## البرامج الدراسية

### أولاً: دبلوم الإستزراع المائي Aquaculture Diploma

دبلوم بينى لقسى انتاج المفرخات المائية والغذاء والتغذية فى الإستزراع المائى.

تمكن الطالب من فهم مجالات التفريخ المختلفة (فسيولوجيا التفريخ ورعاية اليرقات والرعاية الصحية فى المفرخات المائية واختيار الامهات وتحسين السلالات وتصميم وادارة المفرخات المائيه ونقل وتداول الزريعة وفسيولوجيا الاقلمة والهجرة والتكاثر والجدوى الاقتصادية لانشاء المفرخات والمزارع المائيه وبرامج تغذية الامهات والزريعة وكل ما يتعلق بانتاج زريعة ذات جودة عالية ومعدلات احياء مرتفعة ومعدلات تحول غذائى مرتفعة) بالاضافه إلى دراية الطالب بأسس تغذية الأحياء المائية والإحتياجات الغذائية المختلفة وتكوين الأعلاف ، وطرق التصنيع والحفظ المختلفة للأعلاف السمكية. كما يقوم بدراسة التمثيل الغذائى وتركيب الجهاز الهضمى للأحياء المائية بالإضافة إلى الإستزراع السمكى.

### ثانياً: درجة الماجستير المهني Professional Master: يطرح المعهد مسارين للماجستير المهني:

#### ١. ماجستير إنتاج المفرخات المائية Master of Aquatic Hatchery Production

تمكن طالب هذا البرنامج من الدراية الكاملة بجميع مجالات التفريخ من فسيولوجيا التفريخ ورعاية اليرقات والرعاية الصحية فى المفرخات المائيه واختيار الامهات وتحسين السلالات وتصميم وادارة المفرخات المائيه ونقل وتداول الزريعة

وفسيولوجيا الاقلمة والهجرة والتكاثر والجدوى الاقتصادية لانشاء المفرخات والمزارع المائيه وبرامج تغذية الامهات والزريرة وكل ما يتعلق بانتاج زريعة ذات جودة عالية ومعدلات احياء مرتفعة ومعدلات تحول غذائي مرتفعة بالاضافه الى انشاء وتصميم المزارع المائية واستحداث نظم وبرامج استزراع جديدة تساعد على مواكبه اتجاه الدوله لتنمية الاستزراع السمكي وكذلك برامج الادارة اليوميه للاحواض للوصول الى المعدلات المثاليه من الانتاج ذو الجودة العاليه ، يقوم الطالب بإعداد رسالة تطبيقية.

## ٢. ماجستير التقنية الحيوية المائية Master of Aquatic Biotechnology

يحصل الطالب في هذا البرنامج على معلومات عن التقنية الحيوية في مجال الإستزراع المائي ، حيث أن التقنية الحيوية تساهم في تحسين نجاح التناسل وزيادة فرص بقاء الأنواع المهددة بالانقراض، وتساهم بذلك في تعزيز التنوع البيولوجي المائي والمحافظة عليه. فتكنولوجيا نقل الجينات يمكن أن ترفع من معدلات النمو، وحجم التسويق، معاملات التحول الغذائي، ومقاومة الأمراض، وتحمل الظروف البيئية القاسي ، كما يقوم الطالب بتقديم رسالة علمية.

## ثالثاً: درجة الماجستير الأكاديمي MSC في التخصصات التالية:

### ١. ماجستير انتاج المفرخات المائية

تمكن طالب هذا البرنامج من الدراية الكاملة بجميع مجالات التفريخ من فسيولوجيا التفريخ ورعاية اليرقات والرعاية الصحية في المفرخات المائيه واختيار الامهات وتحسين السلالات وتصميم وادارة المفرخات المائيه ونقل وتداول الزريعة وفسيولوجيا الاقلمة والهجرة والتكاثر والجدوى الاقتصادية لانشاء المفرخات والمزارع المائيه وبرامج تغذية الامهات والزريرة وكل ما يتعلق بانتاج زريعة ذات جودة عالية ومعدلات احياء مرتفعة ومعدلات تحول غذائي مرتفعة بالاضافه الى انشاء وتصميم المزارع المائية واستحداث نظم وبرامج استزراع جديدة تساعد على مواكبه اتجاه الدوله لتنمية الاستزراع السمكي وكذلك برامج الادارة اليوميه للاحواض للوصول الى المعدلات المثاليه من الانتاج ذو الجودة العاليه ، يقوم الطالب بإعداد رسالة تطبيقية ونشر الأبحاث المرتبطة بالرسالة.

## ٢. ماجستير مكافحة أمراض الإستزراع المائى

يقوم طالب الماجستير بمعرفة معلومات متنوعة عن أمراض الأحياء المائية ومكافحتها ، ودراسة الانواع المختلفة للأمراض و طرق التشخيص والعلاج و الوقاية من هذه الأمراض التى تصيب الأحياء المائية المستزرعة في أنظمة تربية الأحياء المائية فى كلا من المياه العذبة و المياه المالحة. كما يقوم الطالب بإجراء تجربة عملية فى التخصص وتقديم رسالة تطبيقية ونشر الأبحاث المنبثقة منها فى مجلات علمية متخصصة.

## ٣. ماجستير التقنية الحيوية فى الإستزراع المائى

يحصل الطالب فى هذا البرنامج على معلومات عن التقنية الحيوية فى مجال الإستزراع المائى ، حيث أن التقنية الحيوية تساهم فى تحسين نجاح التناسل وزيادة فرص بقاء الأنواع المهددة بالانقراض، وتساهم بذلك فى تعزيز التنوع البيولوجي المائي والمحافظة عليه. فتكنولوجيا نقل الجينات يمكن أن ترفع من معدلات النمو، وحجم التسويق، معاملات التحول الغذائي، ومقاومة الأمراض، وتحمل الظروف البيئية القاسي ، كما يقوم الطالب بإجراء تجربة عملية فى التخصص وتقديم رسالة تطبيقية ونشر الأبحاث المنبثقة منها فى مجلات علمية متخصصة

## ٤. الغذاء والتغذية فى الإستزراع المائى

يهدف البرنامج إلى اعداد خريج على دراية بأسس تغذية الأحياء المائية والإحتياجات الغذائية المختلفة وتكوين الأعلاف ، وطرق التصنيع والحفظ المختلفة للأعلاف السمكية. كما يقوم بدراسة التمثيل الغذائى وتركيب الجهاز الهضمى للأحياء المائية بالإضافة إلى الإستزراع السمكى. كما يقوم الطالب بإجراء بحث علمى تطبيقي به اضافته علميه فى فرع التخصص من خلال رساله علميه متكامله

## ٥. تكنولوجيا المصايد

يكتسب الطالب مهارات فى بيولوجيا الأحياء المائية وطرق الصيد المختلفة وسلوك وهجرة الأسماك المختلفة ، وطرق تحديد التجمعات السمكية ودراسة انتاج المصايد العالمية والمصرية بالإضافة إلى دراسة البيئة المائية والتأثيرات المختلفة عليها كما يقوم الطالب بإجراء بحث علمى تطبيقي به اضافته علميه فى فرع التخصص من خلال رساله علميه متكامله

رابعاً: درجة الدكتوراه PhD فى التخصصات التالية:

### ١. دكتوراه انتاج المفرخات المائية

يكتسب الطالب مهارات ومعلومات متقدمة عن فسيولوجيا التفريخ ورعاية اليرقات والرعاية الصحية فى المفرخات المائية واختيار الامهات وفسيولوجيا الاقلمة والهجرة والتكاثر وبرامج تغذية الامهات والزريعة وكل ما يتعلق بانتاج زريعة ذات جودة عالية ومعدلات احياء مرتفعة ومعدلات تحول غذائى مرتفعة بالاضافه الى انشاء وتصميم المزارع المائية واستحداث نظم وبرامج استزراع جديدة تساعد على مواكبه اتجاه الدوله لتنميه الاستزراع السمكى وكذلك برامج الادارة اليومية للاحواض للوصول الى المعدلات المثاليه من الانتاج ذو الجودة العاليه. ، يقوم الطالب باجراء بحث علمى تطبيقى به اضافته علميه فى فرع التخصص من خلال رساله علميه متكامله

### ٢. دكتوراه مكافحة أمراض الإستزراع المائى

يجمع هذا البرنامج بين الدراسة النظرية والتطبيق العملي عالي الجودة والتدريب الحقلى القائم على تشخيص المسببات المرضية المختلفة التى تصيب الأحياء المائية وتحديات الإدارة الصحية للمزارع السمكية ومحاكاتها للصورة الحقلية فى المزارع السمكية. من خلال دراسة هذا البرنامج سوف تكتسب معرفة و فهماً كبيرة لكلا من علم أمراض الأحياء المائية وعلم المناعة و استخدام اللقاحات فى الإستزراع السمكى و أمراض نقص الغذاء والخصائص البيئية لأنواع المختلفة من الكائنات المائية المستزرع و تأثيراتها المتعددة لحدوث الأمراض. يجب على الطالب إجراء تجربة عملية وكتابة الرسالة لعرضها على لجنة الحكم والمناقشة.

### ٣. دكتوراه التقنية الحيوية فى الإستزراع المائى

يحصل الطالب فى هذا البرنامج على معلومات متقدمة عن دور التقنية الحيوية فى مجال الإستزراع المائى ، حيث أن التقنية الحيوية تساهم فى تحسين نجاح التناسل وتعزيز التنوع البيولوجي المائي والمحافظة عليه. فتكنولوجيا نقل الجينات يمكن أن ترفع من معدلات النمو، وحجم التسويق، معاملات التحول الغذائي، ومقاومة الأمراض، وتحمل الظروف البيئية القاسية والتحسين الوراثى للكائنات المائية ، كما يقوم الطالب بإجراء تجربة عملية فى التخصص وتقديم رسالة تطبيقية ونشر الأبحاث المنبثقة منها فى مجلات علمية متخصصة.

## ٤. دكتوراه الغذاء والتغذية في الإستزراع المائي

يكتسب الطالب معرفة متقدمة في تغذية الأحياء المائية والإحتياجات الغذائية المختلفة لها وتكوين الأعلاف ، ومعرفة القيمة الغذائية لمكونات الأعلاف والإحتياجات الغذائية للكائنات المائية ، وفهم الأساليب الحديثة في تصنيع حفظ الأعلاف السمكية. كما يقوم الطالب بإجراء بحث علمي تطبيقي به اضافته علميه في فرع التخصص من خلال رساله علميه متكامله.

## ٥. دكتوراه تكنولوجيا المصايد

يكتسب الطالب مهارات وأساليب متقدمة لطرق الصيد المختلفة وسلوك وهجرة الأسماك المختلفة ، وحفظ وتدوال الأسماك بعد الصيد وأساطيل الصيد وطرق تحديد التجمعات السمكية ودراسة انتاج المصايد العالمية والمصرية بالإضافة إلى دراسة البيئة المائية والتأثيرات المختلفة عليها كما يقوم الطالب بإجراء تجربة تطبيقية وكتابة رساله علميه متكامله.

لينك الأوراق المطلوبة لكل برنامج

[https://ffti.suez.edu.eg/?page\\_id=5121](https://ffti.suez.edu.eg/?page_id=5121)

## المصروفات الدراسية لمرحلة التمهيدي (تمهيدي ماجستير أو دكتوراه) فقط

م	البرنامج	المصاريف (جم)
١	دبلوم الاستزراع المائي	٤٥٩٤,٧٥
٢	الماجستير المهني	٤٧٣٩,٩٧
٣	الماجستير	٥٠٦٤,٧٥
٤	الدكتوراه	٦١٣٦,٧٥