

Department : Biochemistry
Field of study : Biochemistry
Scientific Degree : Ph. D.
Date of Conferment : Jul. 13 , 2017
Title of Thesis : *BIOCHEMICAL STUDIES ON SOME FISHES*
Name of Applicant : Amer Abd El-Halem Ahmed El-Debas

Supervision Committee:

- Dr. Sh. N. Draz : Prof. of Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. S. A. El- Kadousy : Prof. of Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. Samia M. Khalil : Prof. of Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. M. M. Abozid : Associate prof. of Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

ABSTRACT: *This study was carried out to investigate the following objectives, studying the heavy metals (Arsenic, Lead , Cadmium and Mercury) in fresh water which lived it fishes under investigation such as River Nile, lakes and farmed fish at different areas in Egypt and fillet fishes under investigation. Studying the chemical compositions of tilapia, catfish and common carp fishes. Determination of fat soluble vitamin in fishes. Determination of some physicochemical properties of oil fishes. Evaluation the some antioxidant, hypolipidemic, and liver function on rats fed on diet supported with oil of the fishes under investigation compared with standard diet.*

Key words: *Nile tilapia – Common carp – Catfish – heavy metals – Proximate composition.*

عنوان الرسالة: دراسات كيميائية حيوية على بعض الأسماك

اسم الباحث : عامر عبد الحليم أحمد الدبیس

الدرجة العلمية: دكتور الفلسفة فی العلوم الزراعية

القسم العلمي : الكيمياء الحيوية

تاريخ موافقة مجلس الكلية : 2017/7/13

لجنة الإشراف: ا.د. شعبان نجــــم دراز أستاذ متفرغ الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية.

ا.د. سمیر عبدالقادر القدوسی أستاذ متفرغ الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية.

أ.د. / سامية محمود خليل أستاذ متفرغ الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية.

د. / مدحت مصطفى ابوزید أستاذ متفرغ الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية.

الملخص العربي

تهدف هذه الدراسة إجراء مقارنة بين أسماك البلطي والقرموط و المبروك التي تعيش في المياه العذبة سواء كانت حرة أو مستزرعة في النيل والبحيرات أو مزارع من حيث التركيب الكيميائي وتقدير العناصر الثقيلة منها (الزرنيخ - الرصاص- الكاديوم - الزئبق) في المياه التي عاشت فيها الأسماك تحت الدراسة وأيضا في لحم الأسماك. تقدير الفيتامينات الذائبة في الزيت المستخلص من أسماك الدراسة. دراسة تأثير الزيت المستخلص من أسماك الدراسة على بعض مضادات الأكسدة في بلازما فئران التجربة. وكذلك التأثير الخافض للبييدات في البلازما والتأثير على وظائف الكبد وإنزيم اللكتيت ديهيدروجينيز وذلك في فئران التجارب التي تم تغذيتها بغذاء يحتوي على زيت هذه الأسماك وذلك لإلقاء الضوء على دورالغذاء في الحد من أمراض القلب وتصلب الشرايين . تحديد مستوي اليوريا والكرياتنين في البلازما لإلقاء الضوء على وظائف الكلى في فئران التجارب التي تم تغذيتها على غذاء مدعم بزيت هذه الأسماك .