# العلوم الطبيعية

## أحياء بحرية

## أسماك – شعاب مرجانية

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **144** |  | **رقــم البحــث :** | 258/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | وفرة وتنوع مجتمعات أسماك الفراشة وعلاقتها بغطاء الشعاب المرجانية. |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | د. أحمد عثمان عبد الله مال |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** |  |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية علوم البحار |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 9 شهور |
|  | مستخلص البحث |

 تعد أنواع أسماك الفراشة (تشايتودونتيدا) مقترح كمؤشرات مثالية لحالة الشعاب المرجانية بسبب اعتماد بعض أنواعها على الشعاب المرجانية للغذاء والبيئة. بالتالي فأي انحطاط للبيئة المرجانية سينعكس في وفرة الأسماك التي سيتوقع هجرتها إلى الشعاب المرجانية الأصح.

سوف تتم الدراسة المقترحة على شواطئ مدينة جدة بالسواحل الغربية للمملكة العربية السعودية بهدف التعرف على وفرة وتنوع أنواع عائلة أسماك الفراشة وعلاقتهم بالغطاء المرجاني بالمنطقة.

# Pure Sciences

##  Marine Biology

### Butterfly fish – Coral cover

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **144** |  | **Award Number :** | 258/428 |
|  |  | **Project Title :** | The abundance and diversity of butterfly fish communities and their relationship to coral cover |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Ahmad Osman Mal |
|  |  | **Co-Investigator :** |  |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Marine Sciences |
|  |  | **Duration :** | 9 Months |
|  | Abstract |

 Butterfly fishes (chaetodontidae) have been proposed as ideal indicators of coral reef quality due to their dependency on corals for food and habitat. Any degradation seen in the costal environment should be reflected in the abundances of the fish, which would be expected to emigrate to healthier reefs. An investigation will be carried out in Jeddah city on the western shores of Saudi Arabia with the aim of investigating the abundance, diversity and their relationship to coral cover.