

## وابستگی تغییرات دمایی اسیدهای چرب هپتادکانوئیک و متیل هپتادکانوئیک به دمای آب دریا در بافت پای *Chiton lamyi* در خلیج چابهار

پیمان اقتصادی عراقی<sup>۱</sup>، نوشین سجادی<sup>۲</sup>

۱- مؤسسه ملی اقیانوس‌شناسی

۲- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

---

© نشریه علمی - پژوهشی اقیانوس‌شناسی ۱۳۸۹، تمامی حقوق این اثر متعلق به نشریه اقیانوس‌شناسی است.

### چکیده

در این مقاله اسیدهای چرب در گونه *Chiton lamyi* از رده چند صدفان در منطقه بین جزر و مدی خلیج چابهار به‌طور فصلی در بافت پا آنالیز شدند. سیزده اسید چرب به روش کروماتوگرافی گازی با شناساگر اسپکتروسکوپی جرمی (GC/MS) جداسازی و شناسایی شدند که اسیدهای چرب غیر اشباع شامل پالمیتولئیک، اولئیک و ۱۱-اکیوزانوئیک از یک سو و اسیدهای چرب چند غیر اشباع شامل لینولئیک، ایکوزاپنتانوئیک و آراشیدونیک اسید بودند. اثرات تغییر مقادیر پارامترهای محیطی منطقه نمونه‌برداری شامل دما و مواد مغذی نیز به‌طور ماهانه اندازه‌گیری و ثبت شد تا اثرات تغییرات فصلی پارامترهای محیطی بر مقدار تغییرات اسیدهای چرب شناسایی شده در گونه‌ها توسط روشهای آماری تحلیل شود. آنالیز آماری پیرسون نشان داد که رابطه معنی دار آماری بین اسید لینولئیک و آراشیدونیک با نیترات در بافتهای داخلی بوده است. به‌علاوه، هپتادکانوئیک و متیل هپتادکانوئیک اسید در بافت پای گونه مذکور، دارای ارتباط قوی آماری با دما هستند.

کلمات کلیدی: اسیدهای چرب، *Chiton lamyi*، پارامترهای محیطی، کروماتوگرافی گازی با شناساگر اسپکتروسکوپی

جرمی

---