

عنوان مقاله:

محاسبه LD50 و بررسی کشندگی سم خام عروس دریایی *Crambionella orsini* پس از استخراج و اندازه گیری غلظت سم

محل انتشار:

کنفرانس ملی صنعت، تجارت و علوم دریایی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیلوفر ساکی - کارشناس ارشد شیمی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی

یداله نیکپورقنواتی - دکتری تخصصی شیمی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی

احمد تقوی مقدم - موسسه واکسن سازی رازی، اهواز

کمال غانمی - موسسه واکسن سازی رازی، اهواز

خلاصه مقاله:

مقدمه: یکی از گونه های رایج عروس دریایی در خلیج فارس *Crambionella orsini* می باشد که گونه ای خوراکی و تجاری است. این عروس دریایی در بلوم های که در منطقه اروند و سواحل دبی و امارات داشته است، موجب آسیب هایی به شناگران و گردشگران شده است. از این رو بر آنیم که در این پژوهش به بررسی و اندازه گیری میزان کشندگی و غلظت این سم بپردازیم. اهداف: هدف از پژوهش حاضر اندازه گیری میزان کشندگی سم خام عروس دریایی *Crambionella orsini* و تعیین غلظت سم بر حسب ml می باشد. لازم به ذکر است که گفته شود برای تمامی مراحل تحقیقاتی در مورد سموم، تعیین و اندازه گیری این دو فاکتور بسیار لازم و ضروری می باشد. روش تحقیق: برای استخراج سم عروس دریایی *Crambionella orsini* از روش bloom (1998) استفاده شد و برای اندازه گیری LD50 از روش Jung and Choi (1994) و در نهایت برای تعیین میزان غلظت سم از روش Biuret استفاده گردید. نتایج: نتایج به دست آمده نشان داد که غلظت سم عروس دریایی *Crambionella orsini* به مقدار 51mg/ml بوده و LD50 آن برابر با 50ml می باشد. این مقدار از 50LD بر روی موش های نر سوری آزمایش شده و در شرایط استاندارد آزمایشگاهی موجب مرگ نیمی از آنها شد.

کلمات کلیدی:

اروند، استخراج سم، خلیج فارس، عروس دریایی، *Crambionella orsini*، LD50

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/983333>

