

عنوان مقاله:

مطالعه ی تغییرات مورفولوژیک سلول های کشت داده شده ی کبدی ماهی هامور معمولی (*Epinephelus coioides*) در حضور آلایندہ ی نونیل فنول

محل انتشار:

کنفرانس ملی زیست شناسی و علوم زیست محیطی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نگین درخشش - دانشجوی دکتری زیست شناسی جانوران دریا، گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر

عبدالعلی موحدی نیا - استادیار، گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر

نگین سلامات - دانشیار، گروه علوم تشریحی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز

محمود هاشمی تبار - استادیار، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز

خلاصه مقاله:

کبد یکی از مهم ترین اندام های بدن جانوران محسوب می شود که به عنوان اندام سم زدا و پالایشگر سموم بدن شناخته می شود و در اغلب مطالعات توکسیکولوژیک به عنوان اندام هدف مورد استفاده قرار می گیرد. برای انجام این مطالعه، از 8 عدد ماهی هامور معمولی استفاده شد. بدن ماهی توسط الکل اتانول 70 % ضدعفونی و پس از جدا کردن بافت کبد، قطعات ریز تقسیم و توسط آنزیم کلاژناز تیپ 4 هضم شدند. سپس سلول های کبدی به مدت 2 هفته در دمای C^{30} و میزان 20% (FBS) به همراه ITS کشت داده شدند، سپس دوزهای آلودگی به نمونه ها اضافه و در زمان های 0، 6، 12 و 24 ساعت مطالعه شدند. مورفولوژی سلول ها توسط میکروسکوپ معکوس و درصد بقا توسط سنجش MIT (متیل تiazول تترازولیوم) ارزیابی گردید. آنالیز مورفولوژی نشان داد که دوز $100\mu\text{m}$ موجب آلفا 50 درصد مرگ سلولی می شود. علاوه بر این، نتایج این تحقیق نشان می دهد که به کارگیری غلظت های پایین آلایندہ ی بنزوآلفاپایرن طی تیمار 24 ساعت اثر مهار تکثیر وابسته به دوز و زمان داشته و در دوزهای بالاتر باعث لیز شدن سلول ها و فرآیند نکروزیس در آن ها می گردد.

کلمات کلیدی:

ماهی هامور معمولی (*Epinephelus coioides*)، تست سمیت، کشت سلولی، سلول های کبدی، آلودگی نونیل فنول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401037>

