



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



ستاد توسعه  
زیست فناوری  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

دانشگاه سمنان

نگین خردورزی خطه کویر



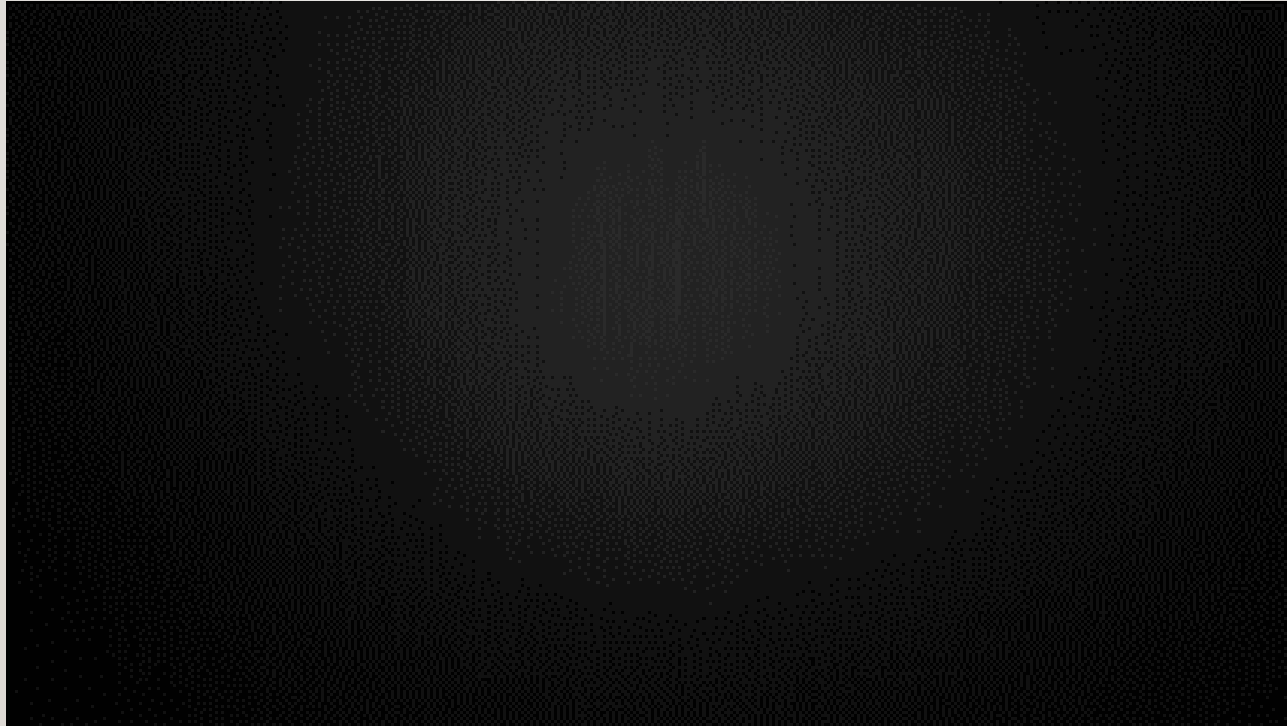
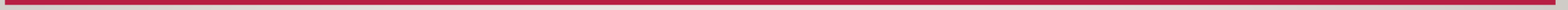
دانشگاه سمنان

## زیست فناوری کویر، فرصت ها

شمس الضحی ابوالمعالی

گروه زیست شناسی دانشگاه سمنان

یکم آبان ماه ۱۳۹۸






*Alaedin.travel*







 **IRNA** 1954

گروه خبری - گسترش رسانه های جمعی

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

زمان: ۱۴:۰۲ - ۰۷/۲۷

شماره: ۲۵۳۴	درس مرتبط: ۲۹۲۱۰۱۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید: تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی: ۱۳۹۲/۰۸/۰۱	تاریخ تصویب دانشکده: ۱۳۹۲/۰۸/۰۱	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی: ۱۳۹۲/۰۸/۰۱
عنوان: جداسازی و غربالگری میکروارگانیسم های هالوفیل و هالوتولرانت دریاچه نمک حاج قلی خان و بررسی مولکولی توان تولید ترکیبات فعال زیستی با مطالعه سطوح بیان ژن NRPS		

زمان: ۱۴:۰۲ - ۰۷/۲۷

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۸۰۸

شماره: ۲۵۳۵	درس مرتبط: ۲۹۲۱۰۱۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید: تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی: ۱۳۹۲/۰۸/۰۴	تاریخ تصویب دانشکده: ۱۳۹۲/۰۸/۰۴	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی: ۱۳۹۲/۰۸/۰۴
عنوان: جداسازی و غربالگری میکروارگانیسم های هالوفیل و هالوتولرانت دریاچه نمک حاج قلی خان و بررسی مولکولی توان تولید ترکیبات فعال زیستی با مطالعه سطوح بیان ژن PKS		

مشخصات اساتید:

شماره استاد	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مرتبۀ علم
۳۹۰۱۱۳	ابوالمعالی شمس الضحی	--	استادیار
۳۹۱۱۶۷	درویش علی پور آستانه شکیبا	--	استادیار

مشخصات اساتید:

شماره استاد	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مرتبۀ علمی	عنوان استاد	ترم ارائه	درصد مشارکت	محل خدمت
۳۹۰۱۱۳	ابوالمعالی شمس الضحی	--	استادیار	راهنما	۳۹۲۱	۱۰۰/۰۰	علوم پایه
۳۹۱۱۶۷	درویش علی پور آستانه شکیبا	--	استادیار	مشاور	۳۹۲۱	۱۰۰/۰۰	بیو فناوری

مشخصات دانشجویان:

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی
۹۱۱۱۹۲۲۰۰۶	شهرستانی فاطمه	Shahrestani Fatemeh	کارشناسی ارشد

مشخصات دانشجویان:

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	ترم اخذ	گروه اخذ	ترم خاتمه	گروه خاتمه	تاریخ دفاع
۹۱۱۱۹۲۲۰۰۲	جلالوند معصومه	Masoumeh Jalalvand	کارشناسی ارشد	زیست فناوری (بیوتکنولوژی) - میکروبی	۳۹۲۱	۰۱	۳۹۳۲	۰۰	۱۳۹۴/۰۷/۰۸

# زیست فناوری کویر، فرصت برای زیست فناوری دانشگاه سمنان

---

- Dasht Desert Bacterial Culture Collection (**DDBCC**)
- Dasht Desert Fungi Culture Collection (**DDFCC**)



دانشگاه سمنان - اخبار > افزایش

https://semnan.ac.ir/index.aspx?fkeyid=&siteid=1&pageid=6771&newsview=13

جستجو

سال رونق تولید  
۱۳۹۸

نگین خردورزی خطه کویر

دانشگاه سمنان

ارتباط با ریاست / تماس با ما / پایگاه خبری دانشگاه سمنان

درباره دانشگاه سمنان | حوزه ریاست | معاونت ها | دانشکده ها و پردیس ها | بارک علم و فناوری | نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری | اعضای هیات علمی | تورمچاری

نظام پیشنهادات و تکریم ارباب رجوع | پایگاه خبری | گالری تصاویر | ارتباط با دفتر وزارتی | کتابخانه مرکزی | سامانه مکاتبات اداری | سامانه گلستان | رایانامه | فهرست وبگاه ها

ارسال به دوست | نسخه چاپی

## افزایش همکاری های علمی - پژوهشی و فناوری دانشگاه سمنان با ستاد توسعه زیست فناوری



ستاد توسعه زیست فناوری

ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری

تیم همکاری  
نفا هم نامه

دانشگاه سمنان  
نگین خردورزی خطه کویر

Type here to search

1:41 PM  
10/19/2019

# معاونت علمی و فناوری



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری

شماره: ۱۱/۱۹۰۳۱  
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶  
پوست: ندارد

باسمه تعالی

اداره دبیرخانه مرکزی دانشگاه سمنان  
«اتوماسیون اداری»  
تاریخ: ۹۷/۱۰/۱۸  
شماره: ۳۸۷۹۴

جناب آقای دکتر مسعود نصیری زرنندی  
رئیس محترم دانشگاه سمنان

با سلام و احترام؛

پیرو توافق انجام شده به شماره ۱۱/۱۱۹۵۶ مورخ ۹۷/۰۳/۲۱ درمورد تقسیم کار ملی زیست فناوری و ابلاغ ماموریت آن دانشگاه در حوزه زیست فناوری به شماره ۱۱/۱۲۵۹۱، مورخ ۹۷/۰۴/۰۹ منتهی به:

الف) به کارگیری میکروارگانیسم های بومی کلکسیون میکروبی دشت کویر در فناوری های مختلف به ویژه تولید داروهای آنتی بیوتیک، ضد قارچ (آنتی فانجال) و ضد سرطان (آنتی کنسر).  
ب) استفاده از زیست فناوری میکروبی برای کاستن و یا از بین بردن ترکیبات شیمیایی طبیعی (سموم کارسینوژن طبیعی) در زنجیره غذایی و دام و طیور.  
ج) شناسایی و مطالعه تک یاخته های آب های کویری.

مورد زیر را جهت انجام اقدامات لازم اعلام می گرداند:

۱. با حمایت این ستاد نسبت به برگزاری نشست استانی با حضور مسئولین استان، صنایع و شرکت های زیست فناوری و متخصصین و دانشجویان مربوطه، و بر اساس آیین نامه مربوطه اقدام فرمایید. این نشست با هدف تبیین ماموریت دانشگاه و جلب مساعدت و همکاری مسئولین استان برای حل مسئله ها یا موضوعات منطقه ای یا ملی انجام می شود. نماینده و ناظر این ستاد در آن نشست حاضر خواهند شد. میزان حمایت ستاد دویست میلیون ریال است.

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

زمان: ۱۴۰۲ - ۰۷/۲۷

شماره: ۳۷۱۹	درس مرتبط: ۲۹۲۱۰۱۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید: تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی: ۱۳۹۳/۰۸/۲۱	تاریخ تصویب دانشکده: ۱۳۹۳/۰۸/۲۱	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی: ۱۳۹۳/۰۸/۲۱
عنوان: شناسایی و همسانه سازی یک آندولیزین جدا شده از یک گونه باسیلوس غربال شده از خاک سمنان		

مشخصات اساتید:

شماره استاد	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مرتبۀ علمی	عنوان استاد	ترم ارائه	درصد مشارکت	محل خدمت
۳۹۰۱۱۳	ابوالمعالی شمس الضحی	Hoseyn	--	استادیار	۳۹۳۱	۵۰/۰۰	علوم پایه
۳۹۱۱۶۷	درویش علی پور آستانه شکیبا	Nourmohammadi	--	استادیار	۳۹۳۱	۵۰/۰۰	بیو فناوری

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۸۰۸

مشخصات دانشجویان:

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	ترم اخذ	گروه اخذ	تر
۹۲۱۱۹۲۲۰۰۳	نور محمدی حسین	Hoseyn Nourmohammadi	کارشناسی ارشد	زیست فناوری (بیوتکنولوژی) - میکروبی	۳۹۳۱	۰۱	۴۲

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

زمان: ۱۴۰۲ - ۰۷/۲۷

شماره: ۳۷۱۸	درس مرتبط: ۲۹۲۱۰۱۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید: تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی: ۱۳۹۳/۰۸/۲۱	تاریخ تصویب دانشکده: ۱۳۹۳/۰۸/۲۱	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی: ۱۳۹۳/۰۸/۲۱
عنوان: شناسایی و همسانه سازی یک باکتریوسین جدا شده از یک گونه باسیلوس غربال شده از خاک سمنان		

مشخصات اساتید:

شماره استاد	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مرتبۀ علمی	عنوان استاد	ترم ارائه	درصد مشارکت	محل خدمت
۳۹۰۱۱۳	ابوالمعالی شمس الضحی	Hoseyn	--	استادیار	۳۹۳۱	۵۰/۰۰	علوم پایه
۳۹۱۱۶۷	درویش علی پور آستانه شکیبا	Nourmohammadi	--	استادیار	۳۹۳۱	۵۰/۰۰	بیو فناوری

مشخصات دانشجویان:

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	ترم اخذ	گروه اخذ	ترم خاتمه	گروه خاتمه	تاریخ دفاع
۹۲۱۱۹۲۲۰۰۱	سرجوقیان محمدرضا	Mohammad reza Sarjoghian	کارشناسی ارشد	زیست فناوری (بیوتکنولوژی) - میکروبی	۳۹۳۱	۰۱	۳۹۴۲	۰۰	۱۳۹۵/۰۷/۱۹

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

زمان: ۰۷/۲۷ - ۱۲:۰۲

شماره: ۴۹۹۱	درس مرتبط: ۲۹۲۱۰۱۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید: تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی: ۱۳۹۴/۰۸/۲۳	تاریخ تصویب دانشکده: ۱۳۹۴/۰۸/۲۳	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی: ۱۳۹۴/۰۸/۲۳
عنوان: غربالگری قارچ های جدانشده از استان سمنان، به منظور بررسی پتانسیل تولید ترکیبات فعال زیستی		

مشخصات اساتید:

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۸۰۸

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

زمان: ۰۷/۲۷ - ۱۲:۰۲

شماره: ۱۱۸۰۴	درس مرتبط: ۲۹۲۱۰۴۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید: تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی:	تاریخ تصویب دانشکده:	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی:
عنوان: غربالگری میکروارگانیسم های اپیفیت تجزیه کننده آکالوئیدهای پیرولیزیدینی از گونه های Echiuamamoenum و Heliotropiumeuropium و شناسایی آنزیم موثر بر آن		

TITLE : Screening of Echiuamamoenum and Heliotropiumeuropium epiphytes for detoxifying enzyme(s) of pyrrolizidine alkaloids

مشخصات دانشجویان:

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	ترتیب
۹۳۱۱۹۲۲۰۰۴	زارعشاهی فاطمه	Fateme Zahreshahi	کارشناسی ارشد	زیست فناوری (بیوتکنولوژی) - میکروبی	۹۴۱

شماره استاد	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مرتبه علمی	عنوان استاد	ترتیب ارائه	درصد مشارکت	محل خدمت
۳۹۰۱۱۳	ابوالمعالی شمس الضحی	Abu Al-Mo'ali Shams Al-Zahra	--	استادیار	۳۹۷۱	۵۰/۰۰	علوم پایه
۳۹۱۰۱۰	استاد خارجی -		--	راهنما	۳۹۷۱	۵۰/۰۰	دروس غیرفعال
۳۹۷۱۳۳	باباخانزاده سجیرانی اسماعیل	Babakhanzadeh Sajirani Asmaeil	--	مشاور	۳۹۷۲	۵۰/۰۰	بیو فناوری
۳۹۱۰۱۰	استاد خارجی -		--	مشاور	۳۹۷۱	۵۰/۰۰	دروس غیرفعال

مشخصات دانشجویان:

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	ترتیب اخذ	گروه اخذ	ترتیب خاتمه	گروه خاتمه	تاریخ دفاع
۹۶۱۱۹۲۲۰۰۸	پاروش ساجده	Sajede Yaravesh	کارشناسی ارشد	زیست فناوری میکروبی	۳۹۷۱	۰۱	۳۹۸۱	۰۱	

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

زمان: ۱۴:۰۲ - ۷/۲۷

شماره : ۸۹۶۰	درس مرتبط : ۲۹۲۱۰۴۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید : تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی: ۱۳۹۶/۰۷/۱۵	تاریخ تصویب دانشکده: ۱۳۹۶/۰۷/۱۵	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی: ۱۳۹۶/۰۷/۱۵
عنوان : بررسی اثرات سمیت سلولی ترکیبات ضد میکروبی اندولیزین و باکتریوسین جدا شده از سویه های بومی سمنان		
مشخصات اساتید :		

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۸۰۸

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

زمان: ۱۴:۰۲ - ۷/۲۷

شماره : ۸۹۶۳	درس مرتبط : ۲۹۲۱۰۴۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید : تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی: ۱۳۹۶/۰۷/۱۵	تاریخ تصویب دانشکده: ۱۳۹۶/۰۷/۱۵	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی: ۱۳۹۶/۰۷/۱۵
عنوان : کلونینگ، بیان و بررسی ژن های کد کننده آندولیزین از فاژ باسیلوس		
مشخصات اساتید :		

شماره استاد	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مرتبه علمی	عنوان استاد	ترم ارائه	درصد مشارکت	محل خدمت
۳۹۱۱۶۷	درویش علی پور آستانه شکیبا	--	استادیار	راهنما	۳۹۶۱	۵۰/۰۰	بیو فناوری
۳۹۰۱۱۳	ابوالمعالی شمس الضحی	--	استادیار	راهنما	۳۹۶۱	۵۰/۰۰	علوم پایه
۳۹۵۳۶۷	شجاعی نسرين	--	--	مشاور	۳۹۶۱	۱۰۰/۰۰	علوم پایه

مشخصات دانشجویان :

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	ترم اخذ	گروه اخذ	ترم خاتمه	گروه خاتمه	تاریخ دفاع
۹۵۱۱۹۲۲۰۰۶	میري مرتضی	Morteza Miri	کارشناسی ارشد	زیست فناوری میکروبی	۳۹۶۱	۰۱	۳۹۷۲	۰۱	۱۳۹۸/۰۶/۲۶

شماره استاد	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مرتبه علمی	عنوان استاد
۳۹۱۱۶۷	درویش علی پور آستانه شکیبا	--	استادیار	راهنما
۳۹۰۱۱۳	ابوالمعالی شمس الضحی	--	استادیار	راهنما
۳۹۵۳۶۷	شجاعی نسرين	--	--	مشاور

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی
۹۵۱۱۹۲۲۰۰۷	رحمانی فرشته	Fereshte Rahmani	کارشناسی ارشد	زیست فناوری میکروبی

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

زمان: ۱۴:۰۲ - ۰۷/۲۷

شماره: ۸۹۶۲	درس مرتبط: ۲۹۲۱۰۴۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید: تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی: ۱۳۹۶/۰۷/۱۵	تاریخ تصویب دانشکده: ۱۳۹۶/۰۷/۱۵	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی: ۱۳۹۶/۰۷/۱۵

عنوان: همسانسازی آنزیم فلاوومونو اکسیژناز میکروبی موثر در سمیت زدايي الكالوئيدهاي هتروسايكليك (سرطانزا)

مشخصات اساتید:

شماره استاد	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مرتبه علمی	عنوان استاد	ترم ارائه	درصد مشارکت	محل خدمت
۳۹۰۱۱۳	ابوالمعالی شمس الضحی	--	استادیار	راهنما	۲۹۶۱	سیستم جامع دانشگاهی گلستان شماره گزارش: ۸۰۸	
۳۹۵۳۶۷	شجاعی نسرین	--	--	مشاور	۲۹۶۱	۱۱۰۴۸	

مشخصات دانشجویان:

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	ترم اخذ
۹۵۱۱۹۲۲۰۰۵	محمدخانی ملیحه	Malihe Mohammadkhani	کارشناسی ارشد	زیست فناوری میکروبی	۳۹۶۱

مشخصات پروژه های دانشجویی (مبنای استاد)

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۸۰۸

زمان: ۱۴:۰۲ - ۰۷/۲۷

شماره: ۱۱۰۴۸	درس مرتبط: ۲۹۲۱۰۴۷ (پایان نامه)	وضعیت تایید: تایید شده
تاریخ تصویب گروه آموزشی: ۱۳۹۷/۰۷/۰۳	تاریخ تصویب دانشکده: ۱۳۹۷/۰۷/۰۳	تاریخ تصویب شورای تحصیلات تکمیلی: ۱۳۹۷/۰۷/۰۳

عنوان: ارزیابی اثرات فاژ بر علیه سودوموناس آئروژینوزا

مشخصات اساتید:

شماره استاد	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مرتبه علمی	عنوان استاد	ترم ارائه	درصد مشارکت	محل خدمت
۳۹۱۱۶۷	درویش علی پور آستانه شکیبا	--	استادیار	راهنما	۳۹۷۱	۱۰۰/۰۰	بیو فناوری
۳۹۰۱۱۳	ابوالمعالی شمس الضحی	--	استادیار	مشاور	۳۹۷۱	۵۰/۰۰	علوم پایه
۳۹۷۰۴۲	صادقی مهدی	--	استادیار	مشاور	۳۹۷۱	۵۰/۰۰	علوم پایه

مشخصات دانشجویان:

شماره دانشجو	نام خانوادگی و نام	نام و نام خانوادگی لاتین	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	ترم اخذ	گروه اخذ	ترم خاتمه	گروه خاتمه	تاریخ دفاع
۹۶۱۱۹۲۲۰۰۴	عباسی فرد اشکان	Ashkan Abbasifard	کارشناسی ارشد	زیست فناوری میکروبی	۳۹۷۱	۰۱	۳۹۸۱	۰۱	



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

## Microbial Pathogenesis

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/micpath](http://www.elsevier.com/locate/micpath)



### Identification and characterization of an endolysin – Like from *Bacillus subtilis*



Hossein Noormohammadi<sup>a</sup>, Shamsozoha Abolmaali<sup>b</sup>, Shakiba Darvish Alipour Astaneh<sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup> Dep. of Biotechnology, Semnan University, Semnan, Iran

<sup>b</sup> Dep. of Biology, Faculty of Basic Science, Semnan University, Semnan, Iran

#### ARTICLE INFO

##### Keywords:

Antibacterial

Endolysin

*Enterococcus faecalis*

*Streptococcus pyogenes*

Semnan

#### ABSTRACT

Drug-resistant Gram-positive pathogens have been a rising risk in hospitals and food industries from the last decades. Here in, the potential of endolysin production in Lasht Desert Bacterial Culture Collection (DDBCC), against indicator bacteria, was investigated. DDBCC was screened against autoclaved-indicator bacteria; *Streptococcus faecalis*, *Streptococcus pyogenes*, *Bacillus* sp, *Bacillus subtilis* and *Staphylococcus aureus* as the substrates for the endolysin enzymes. The endolysins were produced in BHI medium followed by ammonium sulfate purification. Peptidoglycan hydrolytic activity was tested by zymogram method. Lysogenic bacteria were induced by 0.1 µg/ml mitomycin C for bacteriophages extraction. The lysogenic bacteria inhibited *S. pyogenes*, *S. faecalis*, *Bacillus* sp. and *B. subtilis*. The strain DDBCC10 was selected for further experiments on its higher and specific activity against the cell wall of *S. faecalis*. The highest activity for the endolysin was obtained at 50–60% ammonium sulfate saturation as 8 U/ml. Lys10, a 22 kDa enzyme, digested the cell wall of *S. faecalis* in 15 min

## غربالگری جدایه‌های هالوتولرانت مقاوم به فلزات سنگین و تولید کننده پپتیدهای غیر ریبوزومی

نوع مقاله: مقاله پژوهشی

نویسندگان

فاطمه شهرستانی<sup>1</sup> شمس الضحی ابوالعالی<sup>2</sup> شکیبا درویشعلیپور استانه<sup>1</sup>

<sup>1</sup> گروه زیست فناوری، دانشگاه سمنان

<sup>2</sup> گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی دانشگاه سمنان

چکیده

امروزه، بشر برای حل مشکلات منابع دارویی، غذایی و شیمیایی، به سمت طبیعت و ترکیبات فعال زیستی روی آورده است. از جمله منابع این ترکیبات، متابولیت‌های ثانویه تولید شده توسط میکروارگانیسمهایی است که از مناطق بسیار سخت جداسازی شده‌اند. هدف از این مطالعه، بررسی سویه‌های هالوتولرانت جدا شده از دریاچه حاج‌علی‌قلی‌خان با قابلیت‌های تولید متابولیت‌های ثانویه است. میکروارگانیسمهای نمکدوست و تحمل‌کننده نمک مقاوم به نیکل، کادمیم، مس و کبالت از دریاچه حاج‌علی‌قلی‌خان جدا شدند. توانایی ژنتیکی این جدایه‌ها برای تولید متابولیت‌های ثانویه، با استفاده از تکثیر ژن‌های nrpS با آغازگرهای اختصاصی NS1/NS2، A3/A7، نتایج ارزیابی گردید. از غربالگری میکروارگانیسمهای دریاچه نمک به ترتیب 13%، 5/19%، 75/43% و 7/3% جدایه‌ها از محیط‌های کشت MGM، MH، SWN و LNSWN 62/20% از جدایه‌ها از محیط بدون نمک نوترینت آگار بدست آمد. سنجش مقاومت به فلزات در جدایه‌های غربال شده از دریاچه نشان داد که بیشترین فراوانی جدایه‌ها در مقاومت به نیکل و حساسیت به فلز کادمیم است. نتایج تکثیر ژن‌های nrpS در جدایه‌های هالوتولرانت مقاوم به فلزات با دو جفت آغازگرهای اختصاصی 3 تا 7 قطعه DNA را نشان داد. حضور

دوره 32، شماره 2  
تابستان 1398  
صفحه 247-257



فایل‌ها

XML

سابقه مقاله

تاریخ دریافت: 14 مهر 1396

تاریخ بازنگری: 03 آذر 1396

تاریخ پذیرش: 16 بهمن 1396

cell.iibio.ir/author



جستجو

صفحه اصلی

مرور

اطلاعات نشریه

راهنمای نویسندگان

ارسال مقاله

تماس با ما



## معرفی باکتری‌های مقاوم به نیکل دریاچه نمک حاج‌علی‌قلی‌خان و بررسی توان تولید ترکیبات فعال زیستی آنها

معصومه جلالوند<sup>۱</sup>، شمس‌الضحی ابوالمعالی<sup>۲\*</sup>، شکیبا درویش علیپور آستانه<sup>۳</sup>

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۰۳/۰۲

تاریخ تصویب: ۱۳۹۵/۰۷/۱۲

چکیده

میکروارگانیزم‌های نمک دوست و تحمل‌کننده‌ی نمک، در تطابق با تنش محیط، توانایی تولید مولکول‌های فعال زیستی را دارند.



## 7. Preservation

Method and category of cultures	Freezer(Bacteria)				
	Liquid N2(Bacteria)				
Deposit	to your collection				
	to other collections in your country				
Source(s) of strains for people in this country: isolated by or introduced from	Isolation by ourselves				
	Personally from the scientists in our country				
	From the collections in our country				
Number of Strains until now	Type	Holding strains (total number)/(number from your country)		new species (total number)/(number from your country)	
	Bacteria	100	100	0	0

Number of strains last year	Type	Holding strains (total number)/(number from your country)		new species (total number)/(number from your country)		Microbes distributed (total number)/(in your country)	
	Bacteria	5	5	0	0	0	0

## 9. Catalogue

## 10. Services

## 11. Entry and Update Dates

Date of Entry	2018-08-24
Date of Reply	2018-08-24





dasht desert bacterial culture collection



All

Images

Videos

News

More

Settings

Tools

About 17,000 results (0.61 seconds)

## WDCM 1185 - World Federation for Culture Collections

[www.wfcc.info](http://www.wfcc.info) › [ccinfo](#) › [collection](#) › [by\\_id](#) ▼

Aug 24, 2018 - Registered Number, 1185. Acronym, DDBCC. Full Name, **Dasht Desert Bacterial Culture Collection**. 2. Correspondent. Correspondent, Dr.

## Iran - World Federation for Culture Collections

[www.wfcc.info](http://www.wfcc.info) › [ccinfo](#) › [collection](#) › [col\\_by\\_country](#) ▼

DDBCC, WDCM 1185, **Dasht Desert Bacterial Culture Collection**, Asia. FUM, WDCM 1207, Ferdowsi University of Mashhad Microorganisms Collection, Asia.

## Identification and characterization of an endolysin-Like from ...

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov> › [pubmed](#)

by H Noormohammadi - 2018 - [Related articles](#)

Apr 17, 2018 - ... the potential of endolysin production in **Dasht Desert Bacterial Culture Collection** (DDBCC), against indicator bacteria, was investigated.

## Microbial strain collections and information - NCBI - NIH

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov> › [pmc](#) › [articles](#) › [PMC4244720](#) -

# تشکر و قدردانی

---

- جناب آقای دکتر علی خیر الدین رئیس اسبق دانشگاه سمنان
- جناب آقای دکتر عباس هنربخش رئوف رئیس سابق دانشگاه سمنان
- جناب آقای دکتر مسعود نصیری زرنندی رئیس دانشگاه سمنان
- جناب آقای دکتر علی حقیقی اصل معاون پژوهشی سابق دانشگاه سمنان
- جناب آقای دکتر سیف الله سعد الدین معاون پژوهشی سابق دانشگاه سمنان
- جناب آقای دکتر فرامرز هرمزی رییس سابق پردیس علوم و فناوریهای نوین
- جناب آقای دکتر مصطفی فضلی رییس اسبق دانشکده شیمی
- جناب آقای دکتر مهدی بهزاد رییس سابق دانشکده شیمی
- جناب آقای دکتر فریدون حبیبیان دهکردی سرپرست پردیس علوم پایه

# معرفی گیاه گچ پسند

---



سپاس بیکران از حضور شما در این نشست تخصصی

