

مشخصات عمومی

- نام و نام خانوادگی: سمانه شاهرخ اصفهانی
- نام پدر: حسین
- تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۱/۵
- کد ملی: ۱۲۹۰۹۲۳۸۹۲
- شماره شناسنامه: ۱۴۳
- محل تولد: اصفهان
- صادره از: اصفهان
- دین: اسلام
- مذهب: شیعه
- وضعیت تأهل: متاهل
- آدرس پست الکترونیک: s.shahrokh143@yahoo.com
- همراه: ۰۹۱۳۰۱۳۹۱۲۰

اطلاعات تحصیلی

- مقطع کارشناسی: رشته زیست شناسی سلولی مولکولی - گرایش میکروبیولوژی - دانشگاه اصفهان
- سال ورود و اتمام دوره کارشناسی: ۸۶-۸۲
- معدل: ۱۷/۲۲
- مقطع کارشناسی ارشد: رشته زیست شناسی سلولی مولکولی - گرایش میکروبیولوژی - دانشگاه اصفهان
- سال ورود و اتمام دوره کارشناسی: ۸۹-۸۶
- معدل: ۱۸/۸۹
- عنوان پایان نامه: بررسی تاثیر نانوذرات نقره بر رشد و عملکرد آنزیمی باکتریها
- استاد راهنما: پروفسور گیتی امتیازی
- نمره پایان نامه: ۱۹/۹۳
- کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد ورودی سال ۸۶

- مقطع دکتری: رشته زیست شناسی سلولی مولکولی - گرایش میکروبیولوژی - دانشگاه اصفهان
- کسب رتبه ۶ در آزمون دکتری سال ۱۳۹۱
- پذیرفته شدن در دانشگاه های تهران, شهید بهشتی و اصفهان
- پذیرش دانشگاه اصفهان در مقطع دکتری از طریق آزمون سراری و استعدادهای درخشان
- سال ورود و اتمام دوره دکتری: ۹۶-۹۱
- استاتید راهنما: پروفسور گیتی امتیازی و دکتر سید حمید زرکش اصفهانی
- عنوان پایان نامه: تولید نشانگر میکروبی دما-زمان و بررسی توالیهای موثر در پاسخ به استرس دما و گرسنگی
- نمره پایان نامه: ۱۹/۹۳

👉 مقالات ISI و علمی پژوهشی

✓ پذیرش و چاپ مقاله با عنوان:

"Toxicity and Unusual Biological Behavior of Nanosilver on Gram Positive and Negative Bacteria Assayed by Microtiter-plate"

در مجله *European Journal of Biological Science*

✓ پذیرش و چاپ مقاله با عنوان:

"The enhancement of MTBE oxidation by *Gordonia* in presence of nanosilver and nitrate"

در مجله *Jundishapur Journal of Microbiology* ISI

✓ پذیرش و چاپ مقاله با عنوان:

"مقایسه تأثیر محلول کلوییدی نانونقره و بیوساید صنعتی E-265 بر تنفس و تشکیل بیوفیلم به روش

میکروتیتراپلیت"

در مجله علمی پژوهشی آب و فاضلاب.

✓ پذیرش و چاپ مقاله با عنوان:

“The Impact of Silver Nanoparticles on Bacterial Aerobic Nitrate Reduction”

در مجله *Journal of Bioprocessing and Biotechniques*

✓ پذیرش و چاپ مقاله با عنوان:

“Tolerance Induction of Temperature and Starvation with Tricalcium Phosphate on Preservation and Sporulation in *Bacillus amyloliquefaciens* Detected by Flow Cytometry”

در مجله *Current Microbiology* ISI

✓ پذیرش و چاپ مقاله با عنوان:

“Flow Cytometry Detection of Bacterial Cell Entrapment within the Chitosan Hydrogel and Antibacterial Property of Extracted Chitosan”

در مجله علمی پژوهشی *Journal of Medical Bacteriology*

✓ پذیرش و چاپ مقاله با عنوان:

“Preparation of a Microbial Time-temperature Indicator by Using the Vegetative Form of *Bacillus amyloliquefaciens* for Monitoring the Quality of Chilled Food Products”

در مجله *Applied Food Biotechnology* ISI

تالیف کتاب

کتاب فیزیولوژی پروکاریوتها (ساختار و متابولیسم) زیر نظر استاد گرانقدر "دکتر زهرا اعتمادیفر" به صورت تالیف و گردآوری تهیه شده و توسط انتشارات دانشگاه اصفهان به عنوان کتاب درسی به چاپ رسیده است.

همایشها و کنفرانسها

دارای گواهینامه شرکت در اولین همایش بین المللی علوم زیستی ایران. سال ۸۴ - کرج

"Development of Cyanotoxin as Anticancer Drugs with پذیرش مقاله کامل با عنوان

"Specific Cellular Target" به صورت پوستر در ششمین همایش بیوتکنولوژی ایران. سال ۸۹ - تهران

"Unusual Behavior of Staphylococci with Nanosilver پذیرش مقاله کامل با عنوان

"Assayed by Microtiter-plate" به صورت سخنرانی در نهمین همایش بین المللی نانوتکنولوژی. سال

۲۰۱۰ - ایتالیا - ژنوا.

"Aerobic nitrate reduction and effect of nanosilver on پذیرش مقاله کامل با عنوان

"nitrate desalting" به صورت پوستر در دومین همایش بین المللی آب و پساب. سال ۸۹ - ایران - اصفهان.

"The comparative study of the effect of colloidal پذیرش مقاله کامل با عنوان

nanosilver and industrial biocide E-265 on bacterial growth and biofilm

formation by microtiterplate method" در چهارمین کنفرانس بین المللی نانو ساختارها. سال ۹۱ -

ایران - جزیره کیش (پردیس دانشگاه شریف).

تسلط به زبان انگلیسی

- گذراندن دوره های زبان انگلیسی در مرکز جهاد دانشگاهی دانشگاه اصفهان در دوره کارشناسی
- گذراندن دوره آمادگی آزمون تولیمو در مرکز جهاد دانشگاهی دانشگاه اصفهان در دوره کارشناسی ارشد
- گذراندن دوره های زبان انگلیسی در مرکز زبان آموزی دانشگاه اصفهان در دوره کارشناسی ارشد
- دارای مدرک زبان MCHE با نمره ۵۶ مورخ ۹۰/۴/۱۷
- گذراندن دوره های زبان انگلیسی در کانون زبان ایران (ILI) تا سطح *Advanced* (دارای دیپلم زبان)

سوابق و تجربیات

✓ همکاری در پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "تأثیر الیاف ضد میکروبی روی باکتریهای جدا شده از زخم" به راهنمایی "دکتر کرمانشاهی" در دانشگاه اصفهان در سال ۸۴

✓ همکاری در پروژه تأثیر نانوسیلور روی باکتری پاتوژن گیاهی "اگروباکتر" به عنوان کارشناس میکروبیولوژی در سال ۸۵-۸۶

✓ همکاری در طرح بررسی اثرات ضد میکروبی نانوفیلتر شرکت نانوپاک پرشیا بر رشد باکتریها و قارچها به عنوان کارشناس میکروبیولوژی در سال ۸۷

✓ همکاری در طرح بررسی حذف بیولوژیکی MTBE به عنوان کارشناس میکروبیولوژی در سال ۸۷

✓ همکاری در پروژه‌های مختلف شرکت نانوپاک پرشیا در بررسی اثرات ضد میکروبی محصولات این شرکت به عنوان کارشناس میکروبیولوژی

✓ پذیرفته شدن پایان نامه کارشناسی ارشد به عنوان پایان نامه مرتبط با فناوری نانو از طرف کارگروه توسعه منابع انسانی - ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

✓ دارای سابقه تدریس در دانشگاههای پیام نور اصفهان، شاهین شهر، فریدون شهر (دروس میکروبیولوژی عمومی و آزمایشگاه، ویروس شناسی و میکروبیولوژی محیطی) از سال ۸۸ تا کنون.

✓ راهنمایی واحد پایان نامه در مقطع لیسانس در دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان تحت عناوین:

۱- جداسازی لاکتوباسیلوس های شیر مادران شهر اصفهان و بررسی اثرات ضد باکتریایی آنها در برابر باکتری های شاخص بیماریزا

۲- بررسی آلودگی شیر خام از نظر حضور کلی فرمهای مدفوعی

✓ دارای سابقه تدریس در دانشگاه اصفهان (دروس آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی، انگل شناسی و زیست سلولی باکتریها) نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱ تا نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

✓ دارای سابقه تدریس در موسسه غیرانتفاعی واحد میمه (درس میکروبیولوژی کاربردی) نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

✓ ارائه سمینار نانوزیست فناوری در دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان در مهرماه سال ۹۰

✓ همکاری در پروژه میکروبی (تهیه نشانگرهای میکروبی استریلیزاسیون) شرکت روشن رای سپاهان مستقر در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان- سال ۹۱

✓ داوری سه مقاله در مجله زیست شناسی دانشگاه اصفهان

✓ مشاوره پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان تحت عنوان "تهیه نانوذرات مغناطیسی اصلاح شده با هیدروکسی آپاتیت و اکسید زیرکونیوم و بررسی خواص ضد میکروبی آنها".

✓ آشنایی با تکنیک میکروتیرپلیت جهت تعیین MIC و MBC آنتی بیوتیکها و سایر ترکیبات ضد میکروبی

✓ آشنایی با تکنیک SDS-PAGE

✓ آشنایی با تکنیک فلوسایتومتری

✓ آشنایی با تکنیکهای استخراج DNA و RNA از سلول باکتری

✓ آشنایی با تکنیکهای PCR، RT-PCR و Real time PCR

👉 شرکت در دوره‌های آموزشی و کارگاهها

✓ دارای گواهینامه شرکت در کارگاه DNA Extraction از دانشگاه اصفهان

✓ دارای گواهینامه شرکت در کارگاه PCR

✓ دارای گواهینامه شرکت در کارگاه "آشنایی با روشهای استاندارد نگارش مقاله در مجلات خارجی" از دانشگاه اصفهان

✓ دارای گواهینامه شرکت در کارگاه "ثبت اختراع و مالکیت فکری" ستاد توسعه فناوری نانو.

✓ دارای گواهینامه گذراندن دوره کارآفرینی در شرکت افرا زیر نظر وزارت کار و امور اجتماعی

👉 سایر فعالیتها

- سردبیر مجله دانشجویی علمی پژوهشی بیولینک - دوره لیسانس
- عضو اسبق هسته بیوتکنولوژی مرکز کارآفرینی دانشگاه اصفهان
- عضو طرح توانمندسازی و ارتقای مهارتهای اجتماعی مرکز پرورش استعدادهای خلاق اصفهان
- گذراندن دوره روزنامه نگاری در دانشگاه اصفهان
- گذراندن دوره پرورش قارچ صدفی
- ...