مرکز تحقیقات فناوری های نوین تولید غذای سالم

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

بنتونیت مغناطیسی با افزایش سطح مولکولی و تماس باعوامل ایجاد کننده ی COD و سختی پساب می تواند سبب کاهش CODپساب گردد.با اعمال دو سیکل سنتز،بنتونیت مغناطسی تهیه گردید و با کمک نیروی مغناطیسی می توان آن را از سطح آب به راحتی جداسازی نمود که این عمل موجب کاهش COD و سختی پساب کارخانه ها ی قند می گردد. میزان عملکرد این جاذب 90درصد می باشد،دارای قابلیت میزان کاهش COD آب از 120ppmبه کمتر از 50ppm می باشد.

اهداف و برنامه‌ها

1-ساخت نانو جاذب در راستای کاهش CODپساب کارخانه های قند
2-کاهش مشکلات محیط زیستی ناشی از پساب کارخانه های قند
برنامه ها:
1-توسعه ی نانو جاذب های کاهنده ی COD با قابلیت جذب بالا
2-تجاری سازی و جلوگیری از خروج ارز با ارتقای توان تولید داخلی

ساختار سازمانی

مرکز تحقیقات فناوری های نوین تولید غذای سالم واحد ورامین-پیشوا
رییس هسته ی پژوهشی دکتر علیرضا شهاب لواسانی
اعضای هسته پژوهشی :۱-عرفان شعبانی۲-نغمه هلالی پژوهشگران مرکز تحقیقات فناوری های نوین تولید غذای سالم

مزیت‌ها و سوابق

1-دارا بودن تجهیزات آزمایشگاهی مدرن در واحد دانشگاهی
2-شهرک های صنعتی متعدد در مجاورت واحد دانشگاهی.
3-تفاهم نامه با شرکت شهرک های صنعتی و آبفا

تجهیزات

تجهیزات ازمایشگاه آب،دستگاه جذب اتمی،دستگاه های FTIR،دستگاه میکروسکوپ الکترونی رویشی ،آزمایشگاه های شیمی مدرن.....

راهکار و فرآیند حل مساله

1-ساخت بنتونیت مغناطیسی در مقیاس پساب های کارخانجات قند
2-توسعه ی بنتونیت مغناطیسی متناسب با واحد های صنعتی غذایی و غیر غذایی

نیازمندی شکل گیری

مشکلات محیط زیستی کارخانه های قند در سطح منطقه ورامین ولزوم به کار گیری روش های ایمن و کم هزینه در راستای کاهش پساب تولید شده در کارخانه های قند

مدل کسب و کار

بنتونیت بومی کشور ایران است و در حال حاضر تولید این محصول کاملا انحصاری است و شرکت های فعال در تولید و بکار گیری بنتونیت در داخل و خارج از کشور در صنعت غذا وجود ندارد. بنابراین از اهداف این هسته ی پژوهشی:

بررسی نیاز های بازار تصفیه آب

معرفی محصولات نانویی تولید شده در فضای مجازی و سمینار ها

همکاری با واحد های تحقیقاتی

توسعه محصولات نانویی متناسب با نیاز های صنعتی

حامیان و متقاضیان

وزارت نیرو،شرکت مهندسی آب و فاضلاب،وزارت نفت،وزارت جهاد کشاورزی،شرکت شهرک های صنعتی و...

راه های ارتباطی

راه های ارتباطی: مرکز تحقیقات فناوری های نوین تولید غذای سالم دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا:
shahabam۲۰@yahoo.com-۰۲۱۳۶۲۲۸۳۳۰

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم