



جمهوری اسلامی ایران

معاونت علمی و فناوری

سازمان زیست فناوری

پیوست ۲

برخی عناوین پژوهش و فناوری فرآوری پساب و پسماند واحدهای تولید اتانول و خمیر مایه

بخش اول: فناوری های مستقیم ویناس (پساب)

- ۱) مصرف پساب برای کودآبیاری
- ۲) مصرف پساب در مصالح ساختمانی
- ۳) مصرف پساب برای تولید ورمی کمپوست
- ۴) مصرف پساب برای تولید انواع فرآورده های تخمیری
- ۵) مصرف پساب برای تولید انواع بایومس میکروبی مفید
- ۶) جداسازی بهینه مخمر از لیکور پیش از تقطیر

بخش دوم: پژوهش و فناوری های ویناس مبتنی بر صنعت آب

- ۷) جدایش آب بر پایه اولترافیلتراسیون
- ۸) جدایش آب بر پایه تبخیر گرمایشی پربازده
- ۹) مصرف فاز آلی برای تولید کود مایع آلی
- ۱۰) مصرف فاز آبی برای تولید کود معدنی
- ۱۱) مصرف فاز آلی برای تولید بیوجار،
- ۱۲) مصرف فاز آلی برای تولید بیوپلاستیسایزر
- ۱۳) مصرف فاز آبی شور برای پرورش جلبک
- ۱۴) مصرف فاز آبی شور تولید آرتمیا
- ۱۵) مصرف فاز آلی در تخمیرهای صنعتی

بخش سوم: پژوهش و فناوری های زیستی مخمر

- ۱۶) بهبود کارایی تولید اتانول
- ۱۷) بهبود کارایی تولید خمیر مایه و تنوع محصول

- ۱۸) تولید عصاره مخمر برای خوراک دام
- ۱۹) تولید عصاره مخمر برای خوراک انسان
- ۲۰) تولید عصاره مخمر با تنوع طعم و ارزش غذایی
- ۲۱) تولید مخمر غنی شده برای خوراک دام و انسان
- ۲۲) بهبود سویه ها برای تولید پروبیوتیک های دامی
- ۲۳) بهبود سویه ها برای تولید پروبیوتیک های انسانی
- ۲۴) بهبود بایومس برای تولید غذاداروهای مخمیری
- ۲۵) فرآوری بایومس برای تولید جاذب های کاتیونی و اکسی آنیونی

بخش چهارم: پژوهش های تخمیرهای میکروبی

- ۲۶) تولید بایومس توأم با رنگ زدایی از ویناس (تجزیه ترکیبات آروماتیک):
- ۲۷) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (بیوپلیمرها)
- ۲۸) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (اسیدهای آلی)
- ۲۹) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (پروبیوتیک های دامی)
- ۳۰) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (خوراک میکروبی مستقیم دامی)
- ۳۱) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (پروبیوتیک طیور)
- ۳۲) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (پروبیوتیک آبزیان)
- ۳۳) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (کود زیستی فسفات)
- ۳۴) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (کود زیستی نیتروژن)
- ۳۵) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (محرک های رشد گیاه)
- ۳۶) تولید فرآورده های تخمیری از ویناس (آفت کش های زیستی کشاورزی)

بخش پنجم: پژوهش های تولید حامل های سوخت و انرژی

- ۳۷) ایجاد پیل سوختی زیستی مستقیم
- ۳۸) تولید پیل سوختی غیر مستقیم
- ۳۹) تولید متان
- ۴۰) تولید هیتان (تولید توأم هیدروژن و متان)
- ۴۱) تولید اتانول مطلق (سوخت زیستی، آزمایشگاهی، دارویی)

ارسال به پست الکترونیکی: irangreen@enviran.ir و irangreen2020@gmail.com

شماره تماس: ۰۹۱۲۴۴۷۲۲۹۷ و ۰۹۳۵۴۲۶۸۵۹۳

اطلاعات بیشتر را در وبگاه ها دنبال فرمایید: www.enviran.ir و www.biodc.isti.ir