

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

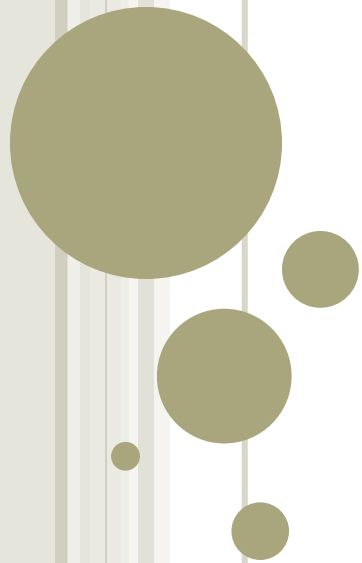
\* هسته ی فناور \*

گروه: بایواکتیو

مدیر گروه: آقای محمد علی جمشیدیان

معاون گروه: خانم مهناز هاشم زاده

گزارش کار هفت ماه ی گروه



# ۱. تهیه ی دو محیط کشت از جلبک گراسیلاریا، گونه ی کورتیکاتا

محیط اول(محیط مادر): محیط طبیعی خود جلبک

محتویات محیط: آب دریا، ۴۰ گرم بر لیتر نمک ، ۲۰ میلی لیتر آهن یک دهم گرم بر لیتر غلیظ شده

محیط دوم(ثانویه): محیط ثانویه

ابتاد جلبک ماهی محیط مادر مردند و سپس محیط ثانویه که یک هفته دیر تر مرد و دلیل این اتفاق جلبک ها بودند که جلبک خریداری شده نارس بودند  
در صدد هستیم جلبک کامل و زنده و خریداری کرده و تولید کنیم



در کنار تولید و تهیه جلبک کارهای جانبی انجام شد، از جمله:  
تولید خرد و تولید موادی مثل سدیم هیدروکسید، نیترات سدیم، نیترات پتاسیم،  
کبالت سولفوریک، نیترات پتاسیم، بوراکس، سدیم بی کربنات به صورت خالص و  
نیمه خالص در ابعاد صنعتی دست پیدا کردیم و همچنین به پرتکل های ساخت  
غشاء دیالیزی و پرتکل های خالص سازی کلاژن ماهی دست پیدا کرده ایم که  
اکنون در مرحله ی آزمایش است.

نیترات پتاسیم تولیدی از مواد ارزان قیمت و مقرون به صرفه شامل:

۱. کودهای پتاسیم

۲. فضله ی کبوتر

نیترات کبالت تولیدی از خاک دولومیت تولید کردیم که بسیار ارزان قیمت است

باقی مواد را نیز به همین گونه با مواد ارزان قیمت تولید کردیم

برای کلاژن پرتکلی را انتخاب کردیم که از ضایعات ماهی بدست آوردیم که ارزان قیمت و بازار مطالبه ی زیادی نسبت به آن دارد.





بوراكس






پتاسیم سولفات.



پتاسیم نیترات b.



a. پتاسیم نیترات

