

В прошлом семестре я с большим интересом посещал занятия старшего преподавателя кафедры биохимии, биотехнологии и фармакологии <u>Ахунзянова Алмаза Анасовича</u> по дисциплине «Биотехнология и биомедицинские производства».

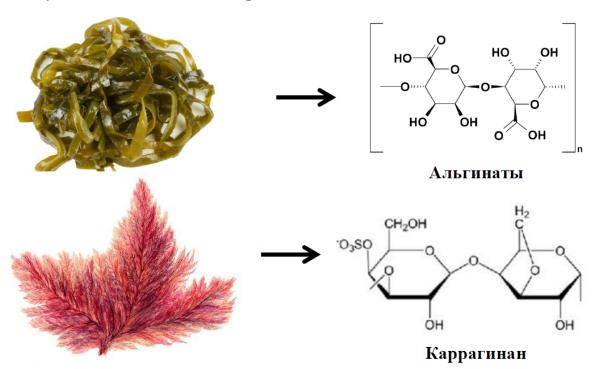
И я рад, что и в этом семестре Алмаз Анасович читает лекции и ведет практические занятия по дисциплине по выбору «Биотехнология новых материалов»!

На лекциях по биотехнологии новых материалов мы узнаем о перспективных биополимерах — ксантан, каррагинан, декстран, пуллулан, альгинаты — и их возможных применениях в различных областях от медицины до нефтехимии, а на семинарских занятиях подробно рассматриваем их необычные свойства и биотехнологические методы промышленного производства, готовим доклады, такие как «Агар-агар: свойства, получение и сферы применения», «Поликапролактон: общая характеристика. Сферы применения» и «Применение иммобилизованных клеток и ферментов в биотехнологии и биотестировании».

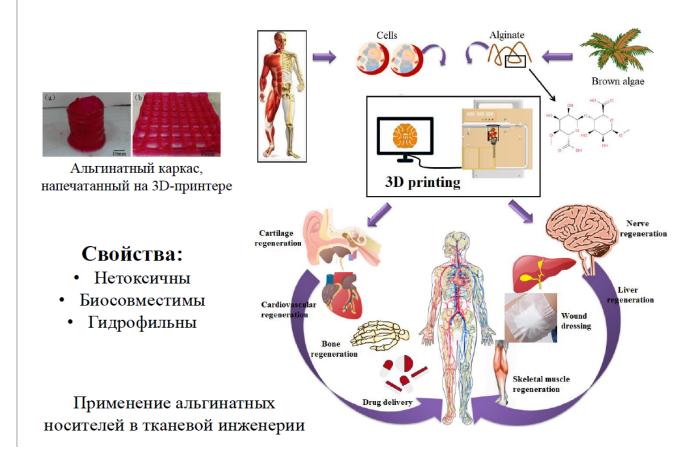
Ниже приведены материалы с занятий

Полисахариды

• Применяются в пищевой, химической, парфюмерной, нефтяной, бумажной и текстильной промышленности.

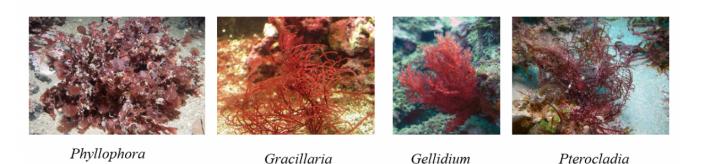


Альгинат в тканевой инженерии



Биологическая роль агара-агара

Агар-агар образует клеточные стенки красных водорослей семейств Gracilariaceae, Gelidiaceae, Gelidiellaceae, Pterocladiaceae и нескольких видов бурых водорослей, включаемых в нетаксономическую группу Agarophyta



Применение поликапролактона в медицине

- •Листовой поликапролактон является лучшей заменой гипсу в травматологии:
- •При накладывании шины из PCL листовой материал точно подстраивает свою форму даже на поверхностях с разной кривизной в разных направлениях.
- •Поликапролактон намного легче гипса, не даёт усадки, устойчив к действию воды. Не поддерживает развитие микроорганизмов.



Методы иммобилизации клеток

