Бейсембаева Р.У., Карпенюк Т.А., Гончарова А.В.

**Иммунобиотехнология: Учебное пособие**

**Алматы: 2017. - 173 с.**

«Иммунобиотехнология» учебное пособие написано на основании материалов лекций, читаемых авторами на факультете биологии и биотехнологии КазНУим.аль-Фараби. В учебном пособии дается общее представление о иммунной системе человека, ее компонентах, медиаторах, которые могут быть использованы в медицине, их структуре, свойствах, функции. Приводятся биотехнологические методы получения иммунобиологических препаратов, в том числе моноклональных антител, интерферона, интерлейкина и вакцин. Рассматривается инженерия антител и получение природных антител для клинического применения.

Учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов, преподавателей, научных работников, специализирующихся в области биотехнологии и биологии.