Map of teaching methods of discipline

 **«*Basics of biotechnology***

 (3 credit)

**»**

Graduate «BT05105 Biology**»**

(Преподаватель –профессор Кенжебаева С.С.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | The title of discipline | Authors and title of the textbook | Number in the library of KazNU named after al-Farabi | Number after 2000 year  |
| main | addition | main | addition |
| каз. | рус. | каз. | рус. | каз. | рус. | каз. | рус. |
|  | ***Basics of biotechnology***  | **Основная:**Plant Biotechnology and GeneticsPrinciples, Techniques and Applications. C. Neal Stewart, Jr., Second edition. Publ. Willey. 2016. 399 P.Molecular Cell Biology, 4th editionHarvey Lodish, Arnold Berk, S Lawrence Zipursky, Paul Matsudaira, David Baltimore, and James Darnell.New York: [W. H. Freeman](http://www.whfreeman.com/); 2000.ISBN-10: 0-7167-3136-31. Калашникова Е.А., Кочиева Е.З., Миронова О.Ю. Практикум по сельскохозяйственно» биотехнологии. - М. :Колосс, 2006. - 144 с.
2. Щелкунов С. Н. Генетическая инженерия. — 2. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2004. — 496 с.
3. De Jong, R. Enzyme Free Cloning for high throughput gene cloning and expression / R. de Jong, M. Daniёls, R. Kaptein and G. Folkers // J. Struct. Funct. Genomics. — 2006. — V. 7. — P. 109–118.
4. Lee, J. High-throughput T7 LIC vector for introducing C-terminal poly-histidine tags with variable lengths without extra sequences / J. Lee and S. Kim // Prot. Expr. Purif. — 2009. — V. 63. — P. 58–61.
5. Нолтинг Б. Новейшие методы исследования биосистем. - М.:ТЕХНОСФЕРА, 2005. -256 с.
6. Епринцев А.Т., Попов В.Н., Федорин Д.Н. Идентификация и исследование экспрессии генов. Издат. –полиграф. Центр Воронежского госуд. университета. 2008. 64 с.

**Additional:**1. Ayabe M, Sumi S (2001): A novel and efficient tissue culture method—“stem‐disc dome culture”—forproducing virus‐free garlic (Allium sativum L.). Plant Cell Rep 20:503–507.Blázquez S, Piqueras A, Serna MD, Casas JL, Fernández JA (2004): Somatic embryogenesis in saffron:optimization through temporary immersion and polyamine metabolism. Acta Hort 650:269–276.  |  | 115313215211 |  |  | 5015  | 313215211 |  |  |