Лекційне заняття № 9

**Тема:** Моделювання біологічних процесів

**Мета:** ознайомитися з типами віртуальних лабораторних практикумів та спробувати вивчити фізіологічні процеси за допомогою віртуального симулятора«LuPraFi-Sim».

**Питання для самопідготовки:**

1. Визначення віртуального лабораторного практикуму.
2. Типи віртуальних лабораторних практикумів.
3. Місце віртуальних лабораторних практикумів у освітньому процесі.
4. Віртуальні лабораторні практикуми – аніматори розрахунків.
5. Віртуальні лабораторні практикуми – відтворювачі реальних експериментів.
6. Лабораторні практикуми дистанційного керування.

**Основна література:**

1. Кураков, Л. П. Новые информационные технологии / Л. П. Кураков, Е. К. Лебедев: монография. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2000. – 485 c.

2. Жарких, Ю.С. Программные средства для компьютерных технологий в образовании / Ю.С. Жарких, Ю.Н.Рудник, О.В. Третяк // Новий Колегіум. – 2002. – №1. – С.41-45.

3. Развитие систем дистанционного обучения в вузах (обобщение опыта и учебные рекомендации) : учеб. пособие [ ред. В.А. Трайнев и др.] – М. : МГИУ, 2010. – 288 с.

4. Exploring the Theory, Pedagogy and Practice of Networked Learning [Eds. Dirckinck-Holmfeld Lone, Hodgson Vivien, McConnell David] Springer press – 2012. – 318 p

5. Симонович С. В. Специальная информатика: Учебное пособие / С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, А. Г. Алексеев. М.: АСТ-Пресс, Инфорком-Пресс, 2000.

**Додаткова література:**

1. Боровиков В. П. Statistica: искусство анализа данных на компьютере / В. П. Боровиков. СПб.: Питер, 2003.

2. Брандт З. Анализ данных. Статистические и вычислительные методы для научных работников и инженеров / З. Брандт. М.: АСТ; Мир, 2003.

3. Интернет. Самоучитель / А. Денисов и др. СПб.: Питер, 2004.

4. Информатика: Учебник / Под ред. Н.В., Макаровой. М.: Финансы и статистика, 2001.

5. Информатика как наука об информации : информационный, документальный технологический, экономический, социальный и организационный аспекты / Под ред. Р. С. Гиляревского. М.: Фаир-Пресс :ГРАНД, 2006.

6. Калацкая Л.В. Информатика. Курс лекций / Л.В. Калацкая, С.В. Буга. Мн.: БГУ, 2003.

7. Минько А.А. П. Статистический анализ в Microsoft Office Excel. Профессиональная работа / А.А. Минько. М.:Диалектика, 2004.

8. Петрушина Т. С. Основы операционной системы Windows. Текстовой редактор Word / Т. С. Петрушина, Т. И. Рабцевич. Мн.: БГУ, 2002.