

## **Контрольные вопросы к практическому занятию № 11**

Для зарубежных студентов 1 курса лечебного факультета

### **Математическое моделирование физиологических процессов.**

#### **Контрольные вопросы**

1. Охарактеризуйте понятия «модель» и «моделирование».
2. Дайте характеристику вещественных моделей.
3. Дайте характеристику энергетических моделей.
4. Дайте характеристику информационных моделей.
5. Дайте характеристику математических моделей. Их классификация.
6. Расскажите о целях математического моделирования в медицине. Какие характеристики объекта исследования отражают при математическом моделировании?
7. Дайте характеристику биологических моделей.
8. Расскажите об основных этапах построения математических моделей биосистем.
9. Перечислите основные математические методы, используемые для диагностики и прогноза в медицине.
10. Перечислите показатели качества модели.
11. Расскажите о требованиях к математическим моделям биосистем.