**Тема 4. Развитие синергетики**

***План семинарского занятия***

1. От существующего к возникающему

2. Виды самоорганизации

3. Примеры самоорганизации в неживой природе

4. Примеры самоорганизации в живой природе

5. Самоорганизация в социально-экономических системах

***Темы для рефератов***

1. Перспективы развития биокаталитических, биосинтетических и биосенсорных технологий.

2. Биомедицинские и ветеринарные технологии: практическое применение.

3. Геномные, протеомные и постгеномные технологии.

4. Развитие клеточных технологий и их роль.

***Вопросы для самопроверки знаний***

1. Синергетика. Теория самоорганизации.

2. История развития синергетики.

3. Виды самоорганизации. Примеры.

4. Самоорганизация в живой природе. Примеры.

5. Самоорганизация в неживой природе. Реакция Белоусова – Жаботинского. Примеры.

6. Самоорганизация в социально-экономических системах.