**Лекція 2**

**Розвиток генетики в Україні**

* Початок розвитку генетики в Україні пов'язують з професором ботаніки Київського університету І.Ф. Шмальгаузеном
* Він «відкрив» роботу Г. Менделя в 1974 р. і передбачив її основоположне значення
* Велике значення мала школа С.Г. Навашина, професора Київського університету, цитоембріолог
* - досліджував процеси запліднення
* - відкрив подвійне запліднення
* - досяг високої досконалості в роботі на мікроскопічній техніці
* **Григорій Левитський ,** ученик С.Г. Навашина
* Ввів термін «каріотип»
* Проводив вивчення каріотипів
* Вдосконалив методики роботи з хромосомами
* Засновник цитогенетики в Україні
* **Микола Кащенко**, Київський акліматизаційний сад
* - віддалена гібридизація та акліматизація плодових і лікарських рослин
* **Іван Іванович Шмальгаузен**
* український і російський еволюційний біолог, зоолог
* Розробив теорію стабілізуючого добору
* Засновник сучасної синтетичної теорії еволюції
* **Андрій Опанасович Сапєгін,**
* український радянський генетик, селекціонер
* Засновник Одеської генетичної школи.
* Засновник Одеського селекційно –генетичного інституту (СГІ)
* Мутагенна генетика і селекція культурних рослин
* Розробив теорію органогенезу,
* Вдосконалив методи варіаційної статистики

**Сергій Михайлович Гершензон,**

 **-** радянський і український генетик
- Основні праці виконано у галузі популяційної та молекулярної генетики.
- осліджував механізми спадкової мінливості у природних популяціях.

* **Йосип Рапопорт,**
* Радянський генетик
* Відкриття низки хімічних мутагенів (супермутагенів)
* «батько мутаційної селекції»
* **Феодосій Добржанський (Добжанський)**
* визначний український і американський еволюційний біолог, генетик і зоолог.
* Основоположник американської популяційної генетик

**Наукові установи, які працюють в Україні**

1. Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України, Київ.
2. [Інститут фізіології рослин і генетики НАН України](http://www.ifrg.kiev.ua/), Київ
3. Інститут молекулярної біології і генетики
НАН України, Київ.
4. Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН, Київська обл.
5. ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА СТЕПОВИХ РАЙОНІВ ІМЕНІ М.Ф. ІВАНОВА “АСКАНІЯ-НОВА” – НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНИЙ ЦЕНТР, Херсонська обл.
6. Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини, Харків.
7. СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНИЙ ІНСТИТУТ – НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР НАСІННЄЗНАВСТВА ТА СОРТОВИВЧЕННЯ, Одеса.
8. Інститут олійних культур НААН України, м. Запоріжжя.