**Фітогормони та їх роль в житті рослини.**

План

1. Фітогормони – регулятори росту і розвитку рослин.

2. Стимулятори росту та розвитку.

3. Інгібітори росту та розвитку. Фізіологічна дія етилена.

4\*. Синтетичні регулятори росту.

Фітогормонально-інгібіторна система - основа регуляції росту та розвитку.

Стимулятори росту та розвитку. Ауксини. Відкриття, хімічний склад, фізіолого-біохімічна дія.

Гібереліни. Відкритті, хімічний склад, утворення, фізіологічна роль.

Цитокініни. Апікальна меристема кореня – місце синтезу цитокінінів. Фізіологія і біохімія дії цитокінінів.

Інгібітори росту: абсцизова кислота, кумарин, скополетин та ін.

Етилен. Морфогенетична дія. Взаємодія фітогормонів. Механізм гормональної регуляції на генному та мембранному рівнях. Множинність дії фітогормонів. застосування фітогормонів в рослинництві.

**Література для самопідготовки:**

1. Мусієнко М.М. Фізіологія рослин. – К.: Фітосоціоцентр, 2001. – 392 с.
2. Полевой В.В., Саламатова Т.С. Физиология роста и развития растений. – Л.: Изда тельство ЛГУ, 1991. – 238 с.
3. Полевой В.В. Фитогормоны. – Л.: Наука, 1982. – 248 c.
4. Калинин Ф.Л. Биологические активные вещества в растениеводстве:(теория и практика применения). – К.: Наукова думка, 1984. – 320 c.
5. Фізіологія рослин: підручник для студентів вищих навчальних закладів /М. М. Макрушин, Є. М. Макрушина, Н. В. Петерсон, М. М. Мельников. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://snvlk.at.ua/load/fiziologija_roslin/fisiologi_m/2-1-0-2>
6. Физиология растений: онлайн-энциклопедия. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://fizrast.ru/>
7. Полевой В.В. Физиология растений: підручник онлайн. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://padaread.com/?book=32535>