# [Тема 2.2 БАВ растительного происхождения: флавоноиды и фенольные производные](#_Тема_2.2_БАВ)

***Цель занятия***

- рассмотреть биологически активные вещества растительного происхождения на примере флавоноидов и фенольных производных.

***Необходимый исходный уровень:***

**Из курса органической химии студент должен знать:**

- строение гетероциклических соединений.

**Вопросы для самоподготовки к практическому занятию:**

1. Классификация флавоноидов в зависимости от степени окисления и гидроксилирования скелета С6—С3—Сб,: флавоны, флавонолы, флаванойы, флаванонолы, изофлавоны, антоцианы, халконы, катехины, ауроны и др.
2. Краткая характеристика каждой группы, их биологическая роль.
3. Применение лекарственного сырья и препаратов, содержащих флавоноиды.
4. Классификация фенольных соединений.
5. Ксантоны. Фенологликозиды и простые фенолы.
6. Лигнаны. Фармакологические свойства и применение в медицине.
7. Применение в медицинской практике растений, содержащих флавоноиды.

**Задания для самоконтроля**

Ответить на вопросы:

1. Современная классификация флавоноидов:
2. По месту присоединения бокового фенильного радикала
3. По степени окисленности пропанового фрагмента
4. По состоянию гетероцикла
5. Изофлавоноиды. Строение и биологические функции.