



# ***ЛЕКЦИЯ 5***



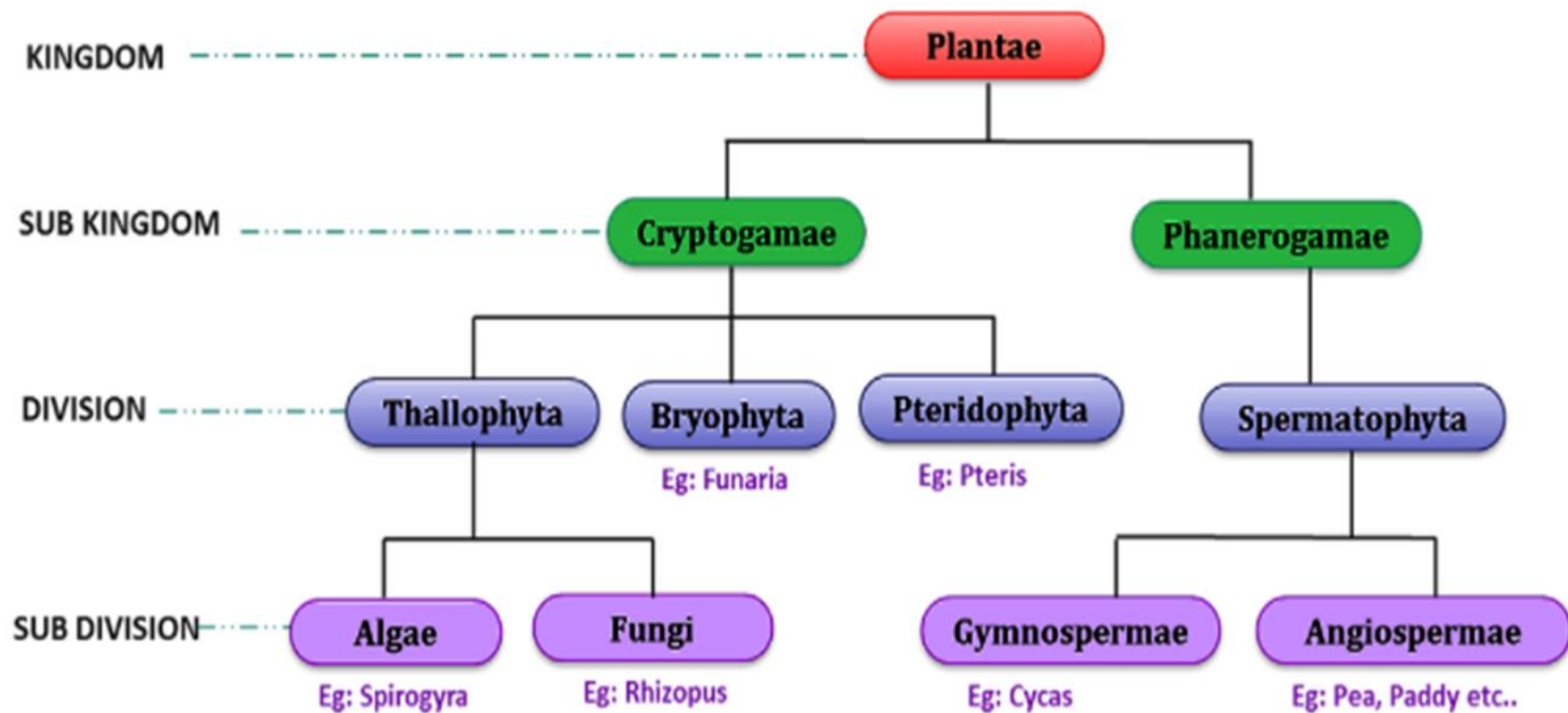


***Тема:*** Царство растения. Семенные растения. Отдел голосеменные. Голосеменные, имеющие медицинское значение.



# СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

- Семенные растения, или сперматофиты (лат. *Spermatophyta*), — высшие растения, образующие семена — тела сложного строения, внутри которых находится многоклеточный зародыш.
- Выделение семенных растений в отдельную группу относится к началу XX века, когда на смену делению растений на тайнобрачные, или криптогамы (лат. *Cryptogamae*), — с «невидимыми» половыми органами — и явнобрачные, или фанерогамы (лат. *Phanerogamae*), — с заметными репродуктивными структурами — пришла новая система, согласно которой растения делились на четыре группы:
  - Низшие растения, или талломные, или слоевцовые (*Thallophyta*);
  - Моховидные (*Bryophyta*);
  - Папоротниковидные (*Pteridophyta*);
  - Семенные растения (*Spermatophyta*).
- Семенные растения считались ботаническим таксоном в ранге надотдела и включали два отдела:
  - Голосеменные (*Gymnospermae*);
  - Покрытосеменные (*Angiospermae*).



## Отдел голосеменные *Pinophyta*(*Gymnospermae*)



- Являются самыми древними представителями высших растений, распространены во всех поясах Земного Шара. В основном – это деревья, реже одревесневшие лианы и кустарники. Семена располагаются на чешуйках стробил открыто, без защиты. Очень сильно развито бесполое поколение (спорофит), которое имеет хорошо развитый корень, стебель, игольчатые, а иногда чешуйчатые листья.

# Классификация голосеменных (divisions)

Класс Семенные папоротники или птеридоспермы-  
Lyginopteridopsida, Pteridospermae

Класс Беннетитовые- Bennettitopsida

Класс саговниковые или цикадовые -Cycadopsida

Класс Гинкговые- Ginkgopsida

Класс гнетовые-Gnetopsida





***Juniperus communis***- можжевельник обыкновенный- вечнозеленое дерево или кустарник. Соплодия обладают мочегонным действием



- **Эфедрра хвощевидная- *E. equisetina*, э. средняя- *E. intermedia* и др.** имеют медицинское значение. В составе имеется алкалоид эфедрин, который применяется как антиаллергическое и спазмолитическое.

**Спасибо за внимание !**

***ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ  
ФАРМАКОГНОЗИИ И БОТАНИКИ  
НАРГИЗ МАМЕДОВА***