

ИНСТРУКЦИИ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ХЕРБАРИИ

За затвърждаване на усвоените знания и умения в курса по фармацевтична ботаника студентите трябва да изготвят два учебни хербария в рамките на семестъра – **систематичен и морфологичен**. Изготвянето на двата хербария е задължително условие за допускане до теоретичен изпит по дисциплината. Материалите за двата хербария се събират самостоятелно и по време на учебната практика по фармацевтична ботаника.

I. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДВАТА ХЕРБАРИЯ:

1. За сушене на растенията да се използват вестници.
2. Всички хербарни материали да са добре изсушени преди монтиране върху хербарните листа. За целта е необходимо да се предвиди достатъчно време за изсушаване, което зависи от големината и морфологичните особености на растенията, тяхната влажност и др. Дебелите и месести подземни части на растенията като луковици, грудки и коренища се разрязват надлъжно на две половини, потапят се за 1 минута във вряща вода и след тази процедура се сушат.
3. Изсушените растения се монтират на хербарни листове от картон с размери 30x40 см или фабрично нарязани листове от картон със стандартен размер А3. Задължително изискване към използвания картон е, той да бъде с тегло 250 или 300 г/кв.м.
4. Изсушените растения се пришиват с конци или се прикрепват с бяла хартиена лента (допустимо е комбинирането на двата начина), но да НЕ се използва прозрачно тиксо.
5. Всички хербарни материали се етикетират чрез поставяне на етикет в долния ДЕСЕН ъгъл на хербарния лист на разстояние около 1 см от ръбовете му, като се залепва САМО ОТ ДЯСНАТА му страна.
6. Препоръчително е хербарият да се представи в кутия или папка с подходящи размери, съобразени с големината на хербарните

листа. На лицевата страна на кутията се написва името и факултетния номер на студента.

II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СИСТЕМАТИЧНИЯ ХЕРБАРИЙ

1. Да съдържа 50 хербарни листа.
2. Всички събрани растения да са добре развити и да притежават:
 - корен (изключение – храсти и дървета),
 - стъбло,
 - листа,
 - спорангии или шишарки или цветовете и/или плодове (допустимо изключение – храсти и дървета).
3. На един хербарен лист се монтират един или няколко екземпляра от един и същ вид в зависимост от големината на индивидите. При по-едрите тревисти растения, които не могат да се поберат на хербарния лист, е допустимо да бъде прегънато стъблото или да се монтират отделни части, които представят корена, долната, средната и горната част на стъблото с прилежащите им листа и цветовете/съцветия. Плодовете и семената могат да се приложат допълнително към хербарния материал в малко найлоново пликче в горния десен край, затворено добре. При наличие на листа с различна форма (напр. стъблените се различават ясно от приосновните розетъчни листа), това трябва да бъде отразено по подходящ начин на хербарния лист.
4. Към систематичния хербарий се прилага опис на видовете растения, подредени в систематичен ред съгласно учебника.

III. МОРФОЛОГИЧЕН ХЕРБАРИЙ

1. Този хербарий се съставя по плана на лекциите за морфологията на вегетативните и генеративните органи и се състои от 10 хербарни листа.
2. Примерни теми: 1) коренова система; 2) видоизменени корени; 3) видове стъбла; 4) видоизменени стъбла; 5) видове листа; 6) форма на прости листа; 7) видове жилкуване; 8) видове сложни листа; 9)

видоизменени листа; 10) видове съцветия; 11) видове рацемозни съцветия; 12) видове цимозни съцветия; 13) видове плодове и др.

3. На всеки хербарен лист се монтират по 5 (по желание може и повече) растителни части, илюстриращи отделната тема.
4. Етикетът трябва да описва представените морфологични структури и названията на растенията, на които принадлежат.
5. Отделните хербарни листове се добавят в кутията или папката със систематичния хербарий.