

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПЕДАГОШКИ ФАКУЛТЕТ У ЈАГОДИНИ

др Светлана С. Ђурчић

ОСНОВЕ ПРИРОДНИХ НАУКА

ПРАКТИКУМ

1



ЈАГОДИНА, 2016.

САДРЖАЈ

ПОДЕЛА ЖИВОГ СВЕТА НА ЦАРСТВА	5
ЛАБОРАТОРИЈСКИ ПРИБОР	6
ЦАРСТВО MONERA – ЦАРСТВО БАКТЕРИЈА	8
ЦАРСТВО PROTISTA - ЦАРСТВО ПРАЖИВОТИЊА	11
ЦАРСТВО FUNGI – ЦАРСТВО ГЉИВА	14
Ниже гљиве - плесни и квасци	14
<i>Плесни</i>	14
<i>Квасци</i>	16
<i>Праве гљиве - печурке</i>	17
ЦАРСТВО PLANTAE – ЦАРСТВО БИЉАКА	19
Веgetативни биљни органи	19
<i>Корен</i>	19
Значај корена	20
<i>Стабло</i>	20
Значај стабла	21
<i>Лист</i>	23
Опадање листова	24
Значај листа	24
Доказивање присуства скроба у листу и кртоли кромпира.....	28
Репродуктивни органи биљака.....	30
<i>Цвет</i>	30
Опрашивање	33
Оплођење.....	33
<i>Плод</i>	34
Улога плода.....	36
<i>Семе</i>	36
Значај семена.....	37
Значај биљака за човека	39
<i>Лековите биљке</i>	39
Бели слез.....	40
Камилица	40
Мајчина душица	41
Кантарион.....	41
Нана.....	42
Хајдучка трава.....	42
<i>Јестиве биљке</i>	43
Коприва.....	43
Дрењина	44
Леска	44
Маслачак.....	45
Дивља ружа	45
<i>Отровне биљке</i>	46

Буника.....	46
Велебиље.....	46
Мразовац.....	47
Лијане.....	47
Медоносне биљке.....	48
Зачинске биљке.....	49
Четинари.....	49
Листопадно дрвеће.....	51
Гајене биљке.....	52
Скривеносеменице.....	53
Монокотиле и дикотиле.....	53
Како се биљкама дају имена.....	55
Основне таксономске категорије.....	55
Маховине и папрати.....	58
Маховине.....	58
Размножавање маховина.....	58
Папрати.....	60
Размножавање папрати.....	60
ИЗРАДА ХЕРБАРИЈУМА.....	62
ЦАРСТВО ANIMALIA – ЦАРСТВО ЖИВОТИЊА.....	70
Како направити инсектаријум.....	70
Зглавкари.....	70
Инсекти.....	70
Хватање и препарирање инсеката.....	71
Социјални инсекти.....	73
Медоносна пчела.....	73
Дисекција рибе.....	77
Израда школског акваријума.....	81
Грађа птичијег пера.....	83
Еко датуми.....	85
Важни еколошки датуми.....	85
Дванаест еколошких заповести.....	85
Песме о биљкама.....	86
ЛИТЕРАТУРА.....	96