
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

С.Т. Назарбекова, С.С. Айдосова,
Н.З. Ахтаева, А.Т. Мамурова

«ӨСІМДІКТЕР ӘЛЕМІНІҢ
БИОЛОГИЯЛЫҚ АЛУАНТҮРЛІЛІГІ»

Зертханалық жұмыстар

Алматы
«Қазақ университеті»
2015

ӘОЖ
КБЖ
Н

*Баспаға Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
биология және биотехнология факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі
шешімімен ұсынылған*

Пікір жазғандар:

биология ғылымдарының кандидаты, доцент *Аметов Ә.Ә.*
биология ғылымдарының докторы, профессор *Айдарбаева Д.К.*
биология ғылымдарының кандидаты *Г.С. Даулбаева*

Назарбекова С.Т., Айдосова С.С., Ахтаева Н.З.,
Н Мамурова А.Т. «Өсімдіктер әлемінің биологиялық
алуантүрлілігі» Зертханалық жұмыстар Назарбекова С.Т.,
Айдосова С.С., Ахтаева Н.З., Мамурова А.Т. – Алматы:
Қазақ университеті, 2016. – 158 б.
ISBN 978-601-04-1468-6

«Өсімдіктер әлемінің биологиялық алуантүрлілігі» пәніне арналған зертханалық әдістемелік нұсқаудың мақсаты – осы атаулы пәннің студенттерді төменгі және жоғары сатыдағы өсімдіктердің алуантүрлілігімен таныстыру. Сонымен бірге болашақ биотехнологтарды өсімдіктердің және саньрауқулақтардың таксономиялық, функционалдық алуантүрлілігімен, биосферадағы, адам өміріндегі алатын орнымен таныстыру.

ӘОЖ
КБЖ

© Назарбекова С.Т., Айдосова С.С., Ахтаева Н.З.,
Мамурова А.Т., 2016

ISBN 978-601-04-1468-6

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2016
