



Digitally signed by
Biblioteca UTM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Chimia organică
Programul analitic și lucrări de control
Îndrumar

Chișinău
2008

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Facultatea Tehnologie și Management în Industria Alimentară

Catedra Chimie

Chimia organică

Programul analitic și lucrări de control

Îndrumar

Chișinău

U.T.M.

2008

Prezentul îndrumar pentru organizarea lucrului de sine stătător este elaborat în conformitate cu programul de învățământ la *Chimia organică* și destinat studenților specialităților facultății **Tehnologie și Management în Industria Alimentară**, cu studii la zi și frecvență redusă. În lucrare este prezentat programul analitic la chimia organică, variantele lucrărilor de control și exerciții la toate temele incluse în programul de studii. Sînt analizate exemple concrete de rezolvări ale unor teme.

Autori: conf. univ., dr. **Mihail Ghețiu**
lector superior, dr. **Angela Gurev**
conf. univ. dr. **Larisa Zadorojnâi**

Redactor responsabil: conf. univ., **dr. Ana Verejan**

Recenzent: lector superior, dr. **Raisa Druță**

Bun de tipar 16.12.08
Hârtie offset. Tipar Riso.
Coli de tipar 3,5

Formatul 60 X 84 1/16.
Tirajul 200 ex.
Comanda nr. 127

U.T.M., 2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168
Secția Redactare și Editare a U.T.M.
MD-2068, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© U.T.M., 2008

Chimia organică este obiectul teoretic fundamental legat în cel mai strâns mod cu specializarea în domeniul tehnologiei alimentare. Cunoașterea obiectului va folosi la întregirea cunoștințelor predate la alte discipline, cu care chimia are tangențe, pentru profilul chimiei alimentare.

Studiul obiectului chimiei organice contribuie la formarea concepției științifice despre lume, la cunoașterea măsurilor de securitate a muncii în cazul utilizării diferitor substanțe organice, cauzelor poluării și metodele de protecție a mediului înconjurător, la popularizarea normelor privind nomenclatura sistematică a compușilor organici elaborată de IUPAC (comisia Internațională de Chimie Pură și Aplicată) etc. Cunoașterea mecanismelor reacțiilor compușilor organici va contribui la dezvăluirea proceselor chimice care au loc în timpul prelucrării și păstrării produselor alimentare.

Studentii trebuie să însușească legitățile fundamentale ale chimiei organice, să cunoască clasele de compuși organici, să prezinte formulele de structură, să compună denumirile sistematice, să descrie formula de structură reieșind din denumire, să efectueze și să generalizeze fenomenele chimice și biochimice.

Chimia organică are o mare importanță pentru industrie unde este necesar un permanent control și reglare tehnologică pentru a asigura calitatea și randamentul optim. Pe baza percepției direcțiilor posibile de transformare fizico-chimică a componentelor materiei prime și a produsului alimentar se va dirija procesul tehnologic și calitatea produsului obținut. Viitorul inginer tehnolog urmează să se bazeze în activitatea sa atât pe cunoștințele teoretice, cât și pe experiența de laborator.

Chimia organică, în corelare cu alte obiecte, constituie baza pregătirii profesionale a inginerilor tehnologi de înaltă calificare.