

# OBSAH

## Všeobecná část

Definice organické chemie . . . . .	9
Izolace organických sloučenin . . . . .	11
Kritéria čistoty organických látek . . . . .	17
Organická analýza . . . . .	19
Struktura organických sloučenin . . . . .	21
Organické názvosloví . . . . .	40
Organické reakce . . . . .	52
Konstituční vlivy při organických reakcích . . . . .	70

## Systematická část

Alifatické a alicyklické sloučeniny . . . . .	75
Uhlovodíky . . . . .	75
Parafiny . . . . .	75
Olefiny . . . . .	82
Uhlovodíky s více dvojnými vazbami . . . . .	92
Acetyleny . . . . .	95
Alicyklické uhlovodíky . . . . .	100
Monotopické deriváty alifatických a alicyklických uhlovodíků . . . . .	103
Halogenderiváty . . . . .	103
Dusíkaté deriváty . . . . .	108
Kyslíkaté deriváty . . . . .	121
Sírné deriváty . . . . .	186
Monotopické deriváty ostatních prvků . . . . .	193
Polytopické deriváty alifatických a alicyklických uhlovodíků . . . . .	202
Deriváty s jednomocnými substituenty . . . . .	202
Substituční deriváty aldehydů a ketonů . . . . .	216
Substituční deriváty karbonových kyselin . . . . .	230
Sloučeniny aromatické . . . . .	261
Definice. Struktura benzenového jádra . . . . .	261
Nomenklatura aromatických sloučenin . . . . .	265
Aromatické uhlovodíky . . . . .	269

Substituční deriváty aromatických uhlovodíků . . .	278
Halogenderiváty . . . . .	278
Dusíkaté deriváty . . . . .	283
Kyslíkaté deriváty . . . . .	299
Sírné deriváty . . . . .	335
Sloučeniny heterocyklické . . . . .	342
Kyslíkaté heterocykly . . . . .	342
Sírné heterocykly . . . . .	348
Dusíkaté heterocykly . . . . .	349
Heterocykly s více heteročlánky . . . . .	357
Přírodní látky . . . . .	363
Sacharidy . . . . .	363
Terpeny. Steroidy . . . . .	370
Bílkoviny . . . . .	377
Alkaloidy . . . . .	382
Zjišťování konstituce přírodních látek . . . . .	386
Literatura . . . . .	402
Rejstřík . . . . .	404