

Indeks

- A**
- Acer platanoides* 497
 - acetylotransferaza
 - chloramfenikolowa 209
 - acidum citricum*
 - monohydricum* 448
 - *anhydricum* 448
 - agrest 478
 - akceptory elektronów 268
 - akson mielinowy 36
 - aktywność genów
 - regulacja 163-171
 - zróżnicowana 163
 - aktywny
 - siarczan 348
 - transport substancji 40
 - albumina
 - jaja kurzego 293
 - osocza 290
 - aldehyd
 - 3-fosfoglicerynowy 340
 - cynamonowy 476
 - aldolaza fruktozobisfosforanowa 308, 340
 - alkaloid tropolonowy 468
 - alkaloidy
 - chinolizydynowe 488
 - diterpenowe 462, 479
 - imidzaolowe 499, 500
 - indolowe 192, 488, 490, 502, 506
 - irydoidowe 505
 - izochionlinowe 506
 - morfinowe 481
 - protoberberynowe 479, 481
 - sporyszu 254
 - steroidowe 502, 505
 - tropanowe 485, 502
 - alkohol
 - etylowy 330-331
 - koniferylowy 24, 353
 - p-kumarylowy 24
 - synapinowy 24
 - allel recesywny 198
 - alona barbadoska 470
 - amid kwasu liponowego 312
 - aminokwasy
 - białkowe 283
 - glukogenne 297
 - ketogenne 297
 - aminotransferaza
 - 2-oksogluutaranowa 289
 - amoniakoliza
 - fenyloalaninowa 366
 - tyrozynowa 354
 - ampicylina 17
 - anafaza 190
 - analogi nukleozydów 217, 401
 - anion wodorokowy 269
 - anomalia chromosomowe 223
 - mutacje 224-225
 - – schemat powstawania 226
 - antagonizm jonów 373
 - antybiotyki
 - chromopeptydowe 211
 - makrolidowe 210
 - peptydowe 422
 - – cykliczne 423
 - – otrzymywane na skalę przemysłową 423
 - polipeptydowe 182
 - β-laktamowe 17
 - – oporność 209
 - antygeny
 - H 409, 419, 421
 - O 18, 203, 419
 - Vi 10
 - anyżu, owoce 465
 - aparat Golgiego 5, 20, 58-62, 181
 - cysterny 58-62
 - pęcherzyki 20, 31, 56, 62
 - schemat 62
 - aparat wrzeciona 78, 191
 - aparaty szparkowe 120, 121-124, 375, 377
 - okrytonasiennych 124
 - przekrój poprzeczny 122
 - typ *Amaryllis* 122
 - typ *Brassicaceae* 124
 - typ *Caryophyllaceae* 124
 - typ *Celastraceae* 124
 - typ *Gramineae* 123
 - typ *Gymnospermae* 123
 - typ *Helleborus* 122
 - typ *Mnium* 122
 - typ *Ranunculaceae* 124
 - typ *Rubiaceae* 124
 - typy 124

arekowate 461

organizmy autotroficzne względem azotu 345

azot, przeprowadzanie w postaci organiczną 345

azotan pilokarpiny 500

azotany 344

azotyń 229

B

babka

– jajowata, łupiny nasion 140, 510

– lancetowata 116

– plesznik 139, 510

badania mutagenności 227, 228

bakterie

– F- 205

– Hfr 205

– kriofilne 417

– kwasu mlekowego 425

– litotroficzne 415

– metanowe 338

– motylkowe 418

– nitryfikujące 338, 347, 416

– octowe 417

– purpurowe 331, 416

– redukujące siarczany 421

– siarkowe 338, 349

– – nieposiadające barwnika 349, 416

– – zielone 415

– śluzowe 421

– termofilne 417

– wodorowe 338, 416

– wywołujące guzowatość korzeni 418

baldach 130

– podwójnie złożony 130

balsam

- peruwiański 489
 - tolutański 489
 - bariera
 - dyfuzyjna 27
 - osmotyczna 45
 - barszcz
 - montegazyjski 516
 - zwyczajny 516
 - barwienie metodą Grama 410-413
 - barwnik P-680 i P-700, p. P-680 i P-700 335
 - barwniki 53, 69
 - fotosyntetyczne 332
 - - pierwotne 333
 - - pomocnicze 333
 - - wtórne 333
 - - występowanie w królestwie roślin 333
 - hydrofilowe 53
 - bazie 130, 486
 - podwójne 130
 - benzoes syjamski 500
 - bez 514
 - czarny 131
 - peryderma i kolenchyma 113
 - przetchlinki 90
 - białaczkę 224, 226
 - limfatyczna 421
 - skutek terapii genowej 248
 - białka 8, 27, 290
 - adhezyjne 35
 - błonowe 29
 - - funkcje 29
 - - integralne 28
 - - typy połączeń z warstwą lipidową 30
 - chaperonowe 293
 - jądrowe, histony 50
 - kanałowe, p. białka transbłonowe 29
 - masy cząsteczkowe 291
 - niehistonowe 50
 - nonsensowne 215
 - organizmów jednokomórkowych 419
 - Pol 175
 - późne 389
 - prionu 402
 - rozkład 294
 - struktura czwartorzędowa 293
 - struktura drugorzędowa 290, 292
 - struktura pierwszorzędowa 290
 - struktura pofałdowanej kartki 291
 - struktura trzeciorzędowa 291
 - struktura α -helisy 291
 - strukturalne 27, 158-159, 389
 - transbłonowe 28-30, 56
 - transportowe 28, 34, 36
 - - klasy 38
 - - białka nośnikowe 37
 - - antyportu 40
 - - błonowe 36
 - - kanałowe 37
 - - nośnikowe 37, 38, 46
 - - symportu 40
 - - uniportu 40
 - wczesne 389
 - zapasowe 289, 294
 - żelazowo-siarkowe 322
 - białko
 - G 42
 - Gag 175, 218, 239
 - M 411
 - p21 189
 - p53 189
 - represorowe 175
 - siatkówczaka zarodkowego, p. pRb
 - wiążące CAAT 173
 - wiążące TATA 172
 - białkowy aktywator katabolityczny, p. CAP 169
 - biegun pędu 138
 - bieguny komórki 78
 - bielunia, liść 99, 503
 - biosynteza białek 56, 70, 72, 159, 175
 - hamowanie 214
 - przekazywanie informacji 160
 - regulacja 165, 178
 - biosynteza kwasów nukleinowych, wpływ analogów zasad 230
 - blaszka
 - suberynowa 25
 - środkowa 20
 - błękit toluidynowy 83
 - blok kwasu gulonowego 456
 - blokery matrycowe 211
 - bloki MM 456
 - błona jądrowa 47
 - błona komórkowa 6, 26, 374, 382
 - bakterii 44
 - transport 16
 - błona lipoproteinowa 2
 - błona mitochondrialna
 - wewnętrzna, model 64, 266, 322
 - zewnętrzna 64
 - błona śluzowa jelit
 - cysterny Golgiego 59
 - mikrokosmki 76
 - błonica 411, 426
 - błony
 - fosfolipidowe 12
 - komórkowe 2, 28
 - - prokariotów 45
 - tylakoidalne 332, 334
 - - przekrój 336
 - bluszcz 104, 117
 - do preparatów homeopatycznych 515
 - boćwina 481
 - borowik szlachetny 452
 - borówka
 - amerykańska 500
 - brusznica 500
 - czernica 500
 - - suszony owoc 500
 - - świeży owoc 500
 - amerykańska 500
 - brodawki 377
 - brunatnice 279, 455
 - brzoskwinia zwyczajna 493
 - brzoza omszona 486
 - budowa grzbietowo-wzdłużna 366
 - bulwa 467
 - bulwy 54, 85, 104, 114, 120
 - salepu 104
 - burak pastewny 481
 - buraki
 - cukrowe 367
 - drzewne 106
 - łykowane 106
 - rodzaju beta 106
 - bursztynylo-CoA 266, 316
 - bylica piołun 519
- C** _____
- Cacao oleum* 497
 - *semen* 140
 - Cactaceae* 481
 - Caesalpinioideae* 488
 - Calendula officinalis* 520

- Calendulae flos* 520
Callicarpa 511
Callitrichaceae 507, 510
Calycanthaceae 475
Calyceraceae 517
 CAM, rośliny 342
Camellia sinensis 500
 cAMP 169-170, 183-184, 282
 – działanie hormonu 184
 – synteza i hydroliza 184
Campanula rotundifolia 366
Campanulaceae 517
Campanulanae 514
Candida albicans 442
Cannabaceae 490
Cannabis sativa 25, 100, 491
Cannaceae 471
Cantharellales 452
Cantharellus cibarius 452
Cap aloe 470
 CAP 169
 cap (czapeczka) 151, 154
Capparis spinosa 494
Caprifoliaceae 514, 517
Capsella bursa pastoris 118
 – rozwój zarodka 139
Capsici fructus 502
Capsicum
 – *annuum* 502
 – *frutescens* 502
Cardamomi fructus 472
Cardamomum 472
Carduoideae 518, 519
Carica papaya 494
Caricaceae 494
Carthami oleum raffinatum 519
Carthamus tinctorius 510
Carum carvi 516
caruncula 138
Carvi aetheroleum 516
 – *fructus* 516
Caryophyllaceae 482
Caryophyllales 481
Caryophylli flos 485
 – *floris aetheroleum* 485
Caryophylloideae 482
Caryopteris 511
Cassia 490
 – *acutifolia* 490
 – *angustifolia* 490
 – *corymbosa*, kwiaty 488
 – *floribunda* 486
 – *senna* 490
Castanea 112
 – *sativa* 486
Catharanthus roseus 192, 505
 CDK 189
 cDNA 244
 cebula
 – morska 468
 – zwyczajna 469
 cebule 106
 cechy dziedziczne 141, 197
 cefalosporyna C 446
 cefalosporyny 15-17, 208, 259
Ceiba pentandra 497
Celastrales 485
 celuloza 253, 448
 celuloza 2, 9, 20-26, 78, 83,
 277-279, 355, 434
Centaurii herba 504
Centella asiatica 516
Centellae asiaticae herba 516
 centriole 191
 centromer 48
 centromery 191, 224
 centrum
 – aktywne 259
 – katalityczne 259, 260
 centuria pospolita 504
Cephaelis acuminata 506
 – *ipecacuanha* 506
Cephalosporium 254
 – *chrysogenum* 446
Cera carnauba 87, 299, 471
Ceramium diaphanum 459
Ceratonia 487
 – *siliqua* 486, 489
Ceratophyllaceae 465
Ceratophyllales 477
Cercis siliquastrum 487
Cercozoa 436
Cetraria islandica 449
 cewki 92, 111, 373
 – jamkowate 92
 cGMP 44, 183
 CGRP 174
 chalkomycyna 210
Chamaemelum nobile 520
Chamomilla recuita 520
Chamomillae romanae flos 520
Chelidonii herba 481
 chelidonina 355, 480, 481
Chelidonium 480
 – *majus* 100, 481
Chelone 508
Cheloneae 510
 chemioterapeutyk 208, 395, 398,
 401
 chemoautotrofy 304-307, 416
 chemoheterotrofy 418
 chemolitotrofy 338
 chemostat 359
 chemosynteza 338, 415-416
 chemotrofy 415, 418
Chenopodiaceae 481
 cherymoja 475
 chiazmy 193
 chinina 506
 chinolina 355
 chinolizydyna 355
 chinolony 212-220
 chinony 263
 chityna 3, 22, 277-279, 437
Chlamydia trachomatis 422
Chlamydiae 422
 chlamydospory 437
Chloanthoideae 511
 chloramfenikol 70, 180, 208, 210,
 214-215, 429
Chloranthaceae 465, 477
Chlorarachniophyta 436
 chlorek tubokuraryny 478
 chlorek żelaza (III) 84
 chlorchyma 85
 chlorobakterie 331
 chlorofil 68, 332
 – a 332, 422, 432
 – b 332, 434
 – bakteryjny 418
 – c 332
 – d 332
 – widmo absorpcyjne 332
 – wzór strukturalny 332
Chlorogloea 345
 chloroplasty 27, 67-71, 201, 299,
 332
 – błona wewnętrzna 69
 – błona zewnętrzna 69
 – DNA p. DNA plastydowe
 – przestrzeń międzybłonowa 69
 – schemat budowy 69
 – stroma 6, 68-70, 332
 – szczegółowa struktura 68
 – tylakoidy 6, 68-69
Chlorophyta 434
 chlorotetracyklina 429
 chlorowodorek
 – chininy 506

- emetyny 506
- kokainy 485
- chmiel zwyczajny 87, 491
- gruczoły wydzielnicze 87, 88
- cholera
 - biotypy 419
 - szczepionka 420
- cholesterol 27, 31, 353
- biosynteza 57
- cholina 29, 57
- chondriom 201
- Chondrodendron*
 - tomentosum* 478
- Chondrus* 279
 - *crispus* 460
- choroba
 - Chagasa 436
 - Creutzfelda-Jakoba 293, 402
 - Heinego-Medina (poliomyelitis) 237, 400
 - kala-azar 436
 - kłusowa (scrapie) 402
 - kuru 402
- choroby
 - dziedziczne, defekty enzymatyczne 234
 - prionowe 402
 - z niedoboru 8
- Chromalveolata* 432
- chromatografia żelowa 460
- chromatydy 78, 188, 190-194, 200
 - tetrazy 192
 - siostrzane 192, 194
- chromatyna 3, 48-51
 - euchromatyna 48
 - nici 47
 - struktura 50
 - szkielet 48
- chromomery 48
- chromonema 50-51
- chromoplasty 3, 67-68
- chromoproteiny 293, 368
- chromosom
 - 14 242
 - 21 405
 - Filadelfia 224
 - X 223
- chromosomowe, anomalie 223
- chromosomy 48-51, 190-194, 224, 225, 431
 - człowieka 50
 - *Glyptotendipes pallens* 53
 - homologiczne 141-142, 192
 - obszar SAT 48
 - olbrzymie 50, 164
 - pufy 164
 - pierścieniowe 224
 - płci 49
 - płciowe 223
- chryzantemy 367, 401
- chrzan 495
- chrząstka 25
- chymopapaina 494
- chymotrypsyna 291, 295
- Chytridiomycota* 432, 437, 438
- ciągi metaboliczne 45
- ciałka
 - jądrowe 47
 - śluzowe 92
 - tłuszczowe 138
- ciałko plazmatyczne 19
- ciąża 433
- Cichorioideae* 518
- Cichorium*
 - *endivia* 519
 - *intybus* 519
- Ciclosporinum* 446
- Cicuta mirosa* 516
- ciemna rewersja 227, 229
- ciemne reakcje 69, 331, 339
- Ciliophora* 433
- Cinchona*
 - *calisaya* 506
 - *ledgeriana* 506
 - *pubescens* 97, 506
 - *succirubra* 506
- Cinchonae cortex* 506
- Cinnamomi*
 - *cassiae aetheroleum* 475
 - *cortex* 475
 - *zeylanici corticis aetheroleum* 475
 - *zeylanici folii aetheroleum* 475
- Cinnamomum*
 - *aromaticum* 475
 - *camphora* 475
 - *cassia* 475
 - *verum* 475
 - *zeylanicum* 475
- cis popolity 463
- ciśnienie
 - elektronów 269
 - osmotyczne 34, 357, 374
- Cistaceae* 495
- Citronellae aetheroleum* 474
- Citrullus lanatus* 486
- Citrus* 499
 - *aurantium* 499
 - - narys kwiatowy 499
 - *deliciosa* 499
 - *limon* 499
 - - kwiatostan 499
 - *maxima* 500
 - olejki eteryczne 499
 - *sinensis* 499
 - substancje chemiczne 499
 - x *paradisi* 500
- Claviceps* 254
 - *purpurea* 443, 445, 446
 - - alkaloidy 446
 - - cykle rozmnażania 444
- Clavicipitaceae* 445
- Clematis* 478
 - *vitalba* 128
- Cleomaceae* 493
- Clerodendrum* 511
- Clostridium* 410, 415, 425
 - *botulinum* 412, 422, 425
 - *perfringens* 411, 425
 - *tetani* 422, 425
- Clusiaceae* 485
- CO₂ 332
 - asymilacja 342-344
 - wiązanie 339, 341
- coated pits*, p. okryte dołki 31-32
- coated vesicles*, p. okryte pęcherzyki 31-32
- Coccidea* 433
- Cochliobolus lunatus* 443
- Cocois oleum raffinatum* 470
- Cocos nucifera* 470
- Coffea* 506
 - *arabica* 506
 - - kwiatostan 507
 - *canephora* 506
 - *liberica* 506
- Cola*
 - *acuminata* 497
 - *nitida* 497
- Colae semen* 140, 497
- Colchicaceae* 466
- Colchicinum* 467
 - *autumnale* 467
 - - kwiaty 467
- Commelinales* 465, 470
- Commelinanae* 470
- Commiphora momol* 498
- Compsogonophyceae* 459

- Conium maculatum* 516
Consolida regalis 479
Convallaria majalis 468
Convallariaceae 468
Convallariae herba 468
Copernicia
 – *cerifera* 299, 471
 – *prunifera* 471
Coriandri
 – *aetheroleum* 516
 – *fructus* 516
Coriandrum sativum 516
Cornaceae 500, 515, 517
Cornales 500
Cornus mas 500
Cortusa 501
Corydalis 480
Corylus avellana 107, 486
Corymbioideae 518
Corynebacterium 427
 – *diphtheriae* 411, 422, 427
 – *glutamicum* 427
Coryneliales 447
Crassulaceae 471
 – rośliny CAM 342
Crataegi
 – *flos cum folio* 492
 – *fructus* 492
Crataegus 492
 – *azarolus* 492
 – *laevigata* 492
 – *monogyna* 492
 – *pentagyna* 492
Crocus sativus 468
crossing-over 192, 200
Crossosomatales 484
 krotonylo-ACP 300
Cryptococcus neoformans 450
Cryptophyta 433
Cucumis
 – *melo* 486
 – *sativus* 486
Cucurbita 119
 – *maxima* 486
 – *moschata* 486
 – *pepo* 486
Cucurbitae semen 486
Cucurbitales 485
 cukry 9, 18, 39
 Cunninghamella, reakcja
 hydroksylowania
 steroidów 440
Cupressaceae 462, 463
- Curcuma*
 – *domestica* 472
 – – kwiatostan 472
 – *xanthorrhiza* 472
Curcuma
 – *longae rhizoma* 472
 – *xanthorrhizae rhizoma* 472
Curvularia lunata 443
Cyamopsisidis seminis pulvis 489
Cyanidiophyta 459
Cyanobacteria 422
Cydonia oblonga 493
 cyjanobakterie 339, 344-346,
 422, 449
 – endosymbiotyczne 422
 cyjanokobalamina 360
 cykl
 – *Calvina* 69, 288, 310, 339-343
 – – schemat 341
 – komórkowy 188
 – – regulacja 190
 – kwasów trikarboksylowych 314
 – kwasu cytrynowego 45, 65,
 267, 288, 296, 304-309, 315, 322,
 326-328
 – glioksalowego 316-318
 – lityczny 386
 – lizogenny 386
 – poliprenolowy 39
 – Q 324
 – – schemat 324
 – rozmnażania
 – – bezpłciowego 438-444
 – – grzybów 439
 – – płciowego 438-444
 – rozwojowy 195
 – undekarprenyloowy 16
 cyklamen 501
 cyklaza guanylanowa 183
 cykliczne
 – peptydy 453
 – tetrapirole 263
 cykliczny
 guanozynomonofosforan, p.
 cGMP
 cykliczny przepływ
 elektronów 337
 cykliny 189
 cykloseryna 15-16
 cyklosporyna 446
 cykorcia 519
 – endywia 519
 cykutoksyna 516
- Cymbopogon winterianus* 474
Cynara scolymus 519
Cyperaceae 472
 cyprofloksacyna 213-214
 cysteina 284-288, 296
 cystolity 25
 cytarabina 216, 396
Cytisus scoparius 488
 cytochrom
 – a 323
 – b 323
 – b₆f 335-337
 – c 322-324
 – – oksydaza 66
 – – schemat wiązania hemu c
 324
 – oksydaza 65, 322, 324
 – P450 57-58
 cytochromy 264, 270, 322
 cytokininy 347, 352, 362
 cytokiny 41, 184
 cytomegalii, wirusy 217, 220, 394
 cytoplazma 2-5, 15, 379
 cytoskielet 5, 76, 78, 431
 cytozol 2, 6, 46, 65
 cytozyna 144-147, 229-233
 czapeczka (cap) 151-155, 173-
 174, 178, 405
 czapeczka korzenia 84, 138
 czas
 – generacji 414
 – spoczynkowy nasion 138
 cząsteczka sygnałowa 41-43
 czereśnia 493
 czerniak skóry 234
 czerwień – daleka czerwień,
 system 371
 częściowa monosomia 224
 człony naczyń 92, 111
 człony rurek sitowych 92
 czosnek 469
 czynnik
 – F 205
 – martwicy nowotworu
 (TNFα) 413
 – α martwicy nowotworu 413
 – R 207, 208
 – – u bakterii *Escherichia*
coli 208
 czynniki
 – chorobotwórcze 13
 – dopełniacza 295
 – elongacyjne 180

- inicjujące 179
 - inwazyjności 410
 - oporności, p. czynniki R
 - sigma 165
 - terminacyjne 178
 - toksyczności 410
 - transkrypcyjne 160, 161
 - - budowa 164
 - - opis i funkcje 160
 - umożliwiające przyleganie 410
 - wzrostu 184, 293, 357
 - czynniki σ 161
 - czyrak 410
- D**
- dąb 112
 - korkowy 89
 - DAG, p. diacylglicerol
 - daktylowiec właściwy 471
 - Daphniphyllaceae* 500
 - darunawir 219
 - Dasypogonaceae* 470
 - Datura*
 - *innoxia* 254
 - *stramonium* 222, 254, 502
 - - narys kwiatowy 503
 - Daucus carota* 106, 372, 517
 - daunorubicyna 210-214
 - dédoublement* 126
 - definicja genu 159
 - 3β -dehydrogenaza 234
 - dehydrogenaza
 - aldehydu
 - 3-fosfoglicerynowego 308, 340
 - bursztynianowa 263, 316, 322
 - dihydroliponamidowa 313
 - 6-fosfoglukonianowa 309
 - glutaminianowa 65, 296, 347
 - izocytrynianowa 315-316
 - jabłczanowa 316, 341
 - mleczanowa p. LDH
 - pirogronianowa 312
 - - regulacja aktywności 313
 - α -ketoglutaranowa 312
 - dekarboksylacja oksydacyjna 263, 313, 316
 - dekarboksylaza
 - jabłczanowa 342
 - pirogronianowa 265, 330
 - dekarboksylaza-dehydrogenaza 263, 312
 - dekarboksylazy 265
 - dekstran 10, 279
 - dekstryny graniczne 281
 - delawirydyna 220
 - delecje 224, 225, 240-243
 - fenotypy 225
 - Delphinium* 479
 - dendrogramy 495, 496
 - 1-deoksy-D-ksyluloza 353
 - deoksyrybonukleaza 411
 - 2-deoksyryboza 143, 144
 - dereń jadalny 500
 - dermatomykozy 447
 - desmosomy 35
 - desmotubula 5, 36
 - destylacją z parą wodną 475, 485
 - Deuteromyces* 441
 - diacylglicerol 44, 304
 - diakineza 192, 193
 - dichasium 107, 131
 - dideoksyinozyna 216
 - Diervilla* 514
 - Diervillaceae* 514
 - 1,3-difosfoglicerynian 308
 - difosforan tiaminy 265, 312
 - grupa prostetyczna 263
 - difosforan undekarprenolu 16
 - Digilitadeae* 510
 - Digitalis* 367
 - *lanata* 116, 367, 509
 - - kwiatostan 509
 - *purpurea* 510
 - *purpureae folium* 510
 - digitoksyna 510
 - digitoxinum 510
 - digoksyna 510
 - digoxinum 510
 - 1,8-dihydroksyantrachinonu, pochodne 351
 - dikariofaza 438-441
 - dikariohaplonty 195
 - diktiosomy 2-6, 20, 27, 31-32, 58-63
 - Dinozoa* 433
 - dinukleotydy
 - flawinoadeninowy, p. FAD
 - nikotynamidoadeninowy, p. NAD+
 - Dioncophyllaceae* 482
 - Dioscoreales* 465
 - Diospyros kaki* 500
 - diplofaza 194-195, 455
 - diplohaplonty 195
 - diploidalne, organizmy 222
 - diplokoki 407
 - diplonty 141, 195-196
 - dziedziczenie 198
 - Dipsacaceae* 514
 - Dipsacales* 514
 - Dipterocarpaceae* 495
 - diterpeny 353, 362, 463
 - ditlenek węgla 444
 - D-kamfora 477
 - długość dnia, wpływ na skład olejku z mięty pieprzowej 368
 - DNA 142, 145, 162, 185-188, 202, 226, 231
 - alkilowanie 211
 - autokatalityczna funkcja 149
 - biosynteza 186
 - budowa nici 146
 - domeny wiążące 172
 - funkcje 150
 - heterokatalityczna funkcja 149
 - mitochondrialne 66
 - - ludzkie 66
 - naprawa 227, 229, 232
 - nić kodująca 160
 - nić matrycowa 160
 - plastydowe 70
 - podwójna helisa 160, 162
 - polarność 145
 - polimeraza RNA zależna od 211, 212
 - - inhibitor 212
 - postać 147
 - reduplikacja 5, 389
 - semikonserwatywna replikacja 185
 - struktura pierwszorzędowa 147
 - topoizomeraza I 187-188
 - topoizomery 148
 - uszkodzenia 189
 - wiązania wodorowe 145
 - docetaksel 463
 - dojrzewanie owoców 363
 - dojrzewanie przedwczesne rzekome 234
 - doksorubicyna 211
 - dołki okryte 31
 - dolna część liścia 114
 - domena λ 241
 - domena, jednostka taksonomiczna 382
 - domeny
 - C, segmenty genów 241

- C_L 241
 - - sekwencje genów 242
 - V_L 241
 - dominacja
 - genu, alleli 198-200
 - wierzchołkowa 361, 365
 - donory elektronów 268
 - dopamina 297
 - Dothideomycetes* 443
 - Dracaena* 110
 - *draco* 104
 - Dracaenaceae* 468
 - dracena smocza 104
 - drewno 92, 109-110
 - bielaste 112
 - późne 112
 - roślin dwuliściennych 110
 - roślin nagonasiennych 111
 - surowiec leczniczy 114
 - twarde 112
 - wczesne 111, 112
 - Drimia maritima* 468
 - Drosera madagascariensis* 483
 - *rotundifolia* 100, 483
 - Droseraceae* 482
 - Droserae herba* 483
 - Drosophila* 142, 164
 - Drosophyllaceae* 482
 - drożdże 67, 148, 330, 442
 - druzy szczawianu wapnia 53, 98, 484
 - D-rybulozo-5-fosforan 309
 - Drypetes* 493
 - drzewa
 - pierścieniowonaczyniowe 112
 - rozpięzchłonaczyniowe 112
 - dwoinki 407
 - dwuliścienne właściwe 477
 - dwuliściennych 84, 477
 - aparaty szparkowe 122
 - drewno 111, 12
 - przekrój poprzeczny korzenia 91
 - wiązki przewodzące 95
 - wtórny przyrost boczny 109
 - ziarna pyłku 129
 - dwuniciowy RNA 390
 - dwupienna, roślina 127
 - dwupienny 127
 - dwupylnikowe, rośliny 126
 - dwurozłupnie podwójne 132
 - dwusacharydy 277, 320
 - dydanozyna 216-218, 401
 - dyfteryt (błonica) 411, 426
 - szczepionka 412
 - toksyna 203, 411
 - dyfuzja 33-34,
 - prosta 37
 - ułatwiona 37
 - dymnicy, ziele 481
 - dysk 465, 497
 - miodnikowy 499, 516
 - działki kielicha 125, 128, 464
 - dziedziczenie
 - organizmy diploidalne 198
 - plazmatyczne 201
 - pośrednie 198
- E** _____
- Ebenaceae* 500
 - Ebenales* 500
 - Eccrinales* 438
 - Echinacea*
 - *angustifolia* 520
 - *pallida* 520
 - Echinaceae*
 - *angustifoliae radix* 520
 - *pallidae radix* 520
 - EcoRI 246
 - efawirenz 219-220, 401
 - efekt Pasteura 330
 - efektor 183
 - egzocytoza 31-32, 63, 75
 - egzoderma 90-91, 102
 - korzenia 102, 375
 - egzokarp 132
 - egzonukleazy 186
 - 3'- 186
 - 5'- 186
 - egzopeptydazy 294
 - egzospory 441
 - egzothecium 129
 - egzotoksyny 411, 425
 - egzyna 130
 - eIF-2 405
 - eklipsa (utajenie) 388, 29
 - eksony 150-152, 173-175, 241
 - ekspresja genów 152
 - regulacja szlaków biosyntetycznych 167, 170
 - wpływ światła 370
 - Elaeagnaceae* 490
 - elagotanina 492
 - elajosomy 138
 - elektroforeza żelowa 460
 - elektrolyty 34
 - elementy
 - genetyczne, budowa 234
 - IS 238
 - komórki, wielkość 3
 - przewodzące 2
 - - typ *Ricinus* 110
 - sitowe 92
 - transpozycyjne 238-240
 - - strategię przenoszenia 238
 - Elettaria cardamomum* 472
 - Eleutherococci radix* 515
 - Eleutherococcus senticosus* 515
 - elongacja 176-178
 - embrion ludzki 9
 - embriopatia różyczkowa 225
 - Embryophytina* 434, 461
 - emergencja 89
 - Emericella* 448
 - emtrycytabina 216, 218
 - endocytoza 30, 74-75, 388
 - kierowana receptorami 30, 32
 - endoderma 90, 102
 - pierwotna korzenia 90
 - trzyczęściowa 90
 - wtórna 90
 - endoenergetyczne 321, 325, 340
 - endoenergetyczny proces 378
 - Endogonales* 440
 - endokarp 132
 - endokrynowe substancje sygnałowe 41
 - endomitoza 191, 222
 - endonukleaza uvr 227, 233
 - endonukleazy 50, 227, 405
 - AP 232
 - EcoRI 421
 - restrykcyjne 244, 246
 - - przykłady 246
 - uvr 227
 - endopeptydaza 294
 - endosom 388
 - endosperma (obiłmo) 470
 - pierwotna 461
 - wtórna 464
 - endospory 408, 438
 - endosymbionty, hipoteza o 432
 - endosymbioza 432
 - pierwotna 432
 - wtórna 432
 - endothecium (warstwa włóknista) 128-129

- endotoksyny 12, 412-413
 – bakterii Gram-ujemnych 19
 energia światła słonecznego 305
 energia świetlna 331, 333
 energidy 46
 enfuwirtyd 219
 enhancer 150, 162, 172,
Entamoeba histolytica 432
Entamoebidae 432
Enterobacteriaceae 421
 enterobakterie 209, 345, 420-424
 – czynniki R 207
 enterokokowe, bakterie 360
 enterotoksyny 411, 420
Entomophthoromycotina 438
 enzymatyczne defekty 226
 enzymy 257
 – aktywność 273
 – – zależność od stężenia jonów
 wodorowych 273
 – – zależność od
 temperatury 273
 – allosteryczne 275
 – budowa 259
 – centrum aktywne 259, 260
 – centrum katalityczne 259
 – denaturacja 273
 – grupa prostetyczna 259, 260
 – hamowanie aktywności 273
 – jony metali 260
 – kataboliczne 166
 – kataliza reakcji 271
 – kinetyka 270
 – koenzym 259-261, 269
 – kofaktory 259
 – konstytucyjne 166
 – kosubstraty 259
 – lizosomalne 74
 – markerowe 5
 – naprawcze 232, 233
 – optimum pH 273
 – optimum temperaturowe 273
 – podział i nomenklatura 257,
 258-259
 – przykład reakcji fosforylacji
 glukozy do glukozo-6-
 fosforanu 271
 – specyficzność 259
 – w medycynie i farmacji 423
 – wielofunkcyjne 46
 – wskaźnikowe (e. markerowe) 5
Ephedra
 – *shennungiana* 462
 – *sinica* 462
Ephedraceae 462
 epiderma 85, 120-121, 129
 – dolna 120-121
 – górna 120-121
 – komórki 2, 365
 – śluzowa 138
 epikotyl 138
 epitet gatunkowy 381
Equiseti herba 435
Equisetidae 435
Equisetum 364, 435
 – *arvense* 435
 – *telmateia* 436
ergometrini malas 446
ergotamini tartras 446
Ericales 500
Erythraea centaurium 504
Erythroxylaceae 485
Erythroxylum
 – *coca* 485
 – *novogranatense* 485
 erytrocyty 41, 46, 78, 187, 235-
 236,
 erytromycyna 70, 180, 208, 214
 eryzomyzoidy 494, 495
Escherichia coli 15, 17, 202, 203,
 246, 386, 407, 410, 420
 – mureina 15, 17
 – przenoszenie
 wielooporności 207
 estry kwasu kawowego 511
 estry mykolowe 408
 etanol 33, 418, 442
 eter cis-spiroketalo-poliiny 521
 etioplasty 68
 etopozyd 214-215
 etylen 363
Eucalypti
 – *aetheroleum* 485
 – *folium* 485
Eucalyptus
 – *globulus* 485
 – *polybracteata* 485
 – *smithii* 485
Eucarya 382, 431
 Euchromatyna 48
Eudicotyledoneae 466
Euglenozoa 436
 eukaliptus 375, 377
 – liść 485
 eukariotyczne, organizmy 3, 71
 – DNA 50
 – filogeneza 431
 – gen kodujący białko 162
 – transkrypcja 174
 – translacja 174
Eumycetozoa 432
Euonymus 138
Eupenicillium 448
Euphorbia 130
Euphorbiaceae 485
Euphrasia 508
Euploidia 222
Eurotiales 447
Eurotiomycetes 446
Eurotium 448
 ewolucja 221
Excavata 436
- F**
- Fabaceae* 487
 – narysy kwiatowe 486
Fabales 486
Fabanae 485
Faboideae 488
 FAD 260, 262-263, 269, 315, 323
Fagales 485, 486
 fagi 159, 202
 – budowa 202, 203
 – cykl namnażania 203
 – łągodne 202
 – receptory 18
 – zjadliwe 202
 fagocytoza 31, 74, 388, 410, 433
 fagocyty 31
Fagopyri herba 484
Fagopyrum
 – *esculentum* 484
 – *tartaricum* 222
 fagotrofia 433
Fagus sylvatica 112, 486
 fakultatywne
 – beztlenowce 306, 415
 – patogeny 419, 420
 falloidyne 287
 fallotoksyny 453
 fasola zwyczajna 490
 faza
 – G₀ 188-190
 – G₁ 188-190
 – G₂ 188-190
 – haploidalna (haplofaza) 195
 – M 188-190

- pierwotnego zahamowania 414
- S 188-190
- splątka 195
- teleomorficzna 439
- wzrostu logarytmicznego 414
- fazy wzrostu
 - faza obumierania 358, 414
 - faza pierwotnego zahamowania 414
 - faza stacjonarna 358, 414
 - faza wzrostu logarytmicznego 358, 414
 - faza zastoju 358
 - rośliny dwuliściennej 357
- fellem 89, 112
- felloderma 89, 112
- fellogen, p. kambium korkowe
- fenazon 33, 57
- fenbarbital 57
- fenoksymetyloopenicylina 448
 - potasowa 448
- fenotyp pośredni 221
- fenotypy 141, 197-199
 - w przypadkach delecji 225
- fenyloalanina 248, 289, 296, 353-354
 - reakcja deaminacji 366
- fenyloalaninowa amoniakoliza 366
- fenyloketonuria 234, 297
- fenylopropan 353, 476
 - pochodne 353, 473, 516
- fenylopropanoidy 353
- fenylopropanowe szkielety 354
- feofityna 335
- fermentacja 306, 328
 - alkoholowa 306, 330
 - bursztynowa 331
 - masłowa 306, 331
 - mikrobiologiczna 427
 - mlekowa 306, 329, 426
 - octowa 330
 - porównanie z oddychaniem 329
 - propionowa 331
- ferredoksyne 262, 335-338
 - molibdenowa 345
- fibroblasty 61
- fibroina jedwabników 291
- fibryle celulozowe 20-26, 78
- fibrynolityczna, substancja 427
- fibrynoliza 295
- fibrynolizyna 410
- Ficus carica* 491
- ficyna 294
- fikobiliny 333
- fikobiliproteiny 459
- fikocyjanina 459
- fikoerytrobilina, wzór strukturalny 334
- fikoerytryna 459
- Fila non resorbilia sterilia* 485
- filamenty 126
- filamenty pośrednie 76
- Filipendula ulmaria* 492
- Filipendulae ulmariae herba* 492
- Filobasidiella neoformans* 450
- filogenetyczne systemy
 - klasyfikacyjne 381
- filogenetyka molekularna 431
- filogeneza 381
 - *Magnoliopsida* 466
- Filum lini* 485
- fimbrie 409
- fiólek trójbarwny 485
- Firmicutes* 422
- fitoaleksyna 350
- fitobiont 449
- fitochrom 368
 - 660 368
 - 730 370
- fitochromobilina 368
- fitohemaglutynina 403, 404
- fitohormony 78, 357, 360
- fitomelan 466, 468
- fitosterol 468
- flawedo 499
- flawina 347, 369
- flawonoidy 351, 355, 366
- flawoproteiny 262-263, 265, 269
- fleina
 - A 474
 - B 474
- floem, p. łyko 82, 91
- Florideophyceae* 459
- floroglucyna-HCl 24
- floroglucyna-kwas solny 83
- fluorescencja 84
- FMN 262, 269
- Foeniculi*
 - *amari fructus* 516
 - *aetheroleum* 516
 - *dulcis fructus* 516
- Foeniculum vulgare* ssp. *vulgare*
 - var. *dulce* 516
 - var. *vulgare* 516
- – kwiatostan 516
- Foraminifera* 436
- forma L 18
- formy owoców, podział 135
- formylometionina 176, 177, 180
- formylometionylo-tRNA 176
- Fortunella margarita* 500
- fosamprenawir 219
- fosfatydyloinozytolo-4,5-bisfosforan 44
- fosfodiesterazy 184
- fosfodihydroksyacetone 308-311, 340
- fosfoenolopirogronian 308, 318, 341
 - reakcja karboksylacji 341
- 3-fosfoglicerynian 339
- fosfolipidy 8, 13, 297-299
 - budowa 29
- fosfomycyna 15
- fosfoproteiny 293
- fosforan dinukleotydu
 - nikotynamidoadeninowego, p. NADP+
- fosforan pirydoksalu 260, 265
- fosforan undekaprenolu 15, 16
- 7-fosforan 3-deoksy-D-arabinoheptonianu 353
- fosforybozylotransferaza
 - hipoksantyno-guaninowa 234
- fosforylacja
 - oksydacyjna 266, 325-327
 - substratowa 308
- fosforylaza skrobiowa 281
 - działanie 281
- fosfotransferaza 39
- foscarnet 216, 396
- fotodasymlacja
 - CO₂ 346
 - N₂ 346
 - NO₃ 347
- fotodasymlacyjne
 - bakterie 415
 - komórki 305
 - organizmy 368, 433
- fotodasymlacyjny 415, 418
- fotokromobilina 368
- fotodermatoza 517
- fotolizy 227
- fotoliza 331
- fotomorfogeneza 368
- fotooddychanie 73, 338
- fotoperiodyczna regulacja

- rozwoju 367
 fotoperiodyczne
 – rośliny 367
 – zjawisko 367, 368
 fotoreaktywacja 227
 fotoreceptory 332, 368
 – przykłady 369
 fotorewersja 227
 fotosyntetycznie aktywne organizmy 436
 fotosynteza 68, 268, 305-307, 331,
 – cykl protonowy 337
 – intensywność w zależności od natężenia światła 343
 – reakcje 332
 – redukcja węgla 340
 – schemat transportu elektronów 335
 – wiązanie CO₂ 339
 fotosystem 334
 – I 336
 – II 335
 – schemat 334
 fototropina 368
Fouquieriaceae 500
Fragaria
 – *vesca* 119, 493
 – *x magna* 491
 fragmenty
 – chromosomów 225
 – – formy 49
 – – garnitur 197, 222
 – – liczba 50
 – – pęknięcie 225
 – Okazaki 187
 fragmobasydia 450
 fragmoplast 19, 78, 191
 frakcja S₉ 227
Frangulae cortex 97, 490
Fraxini folium 508
Fraxinus
 – *excelsior* 508
 – *oxyphylla* 508
 fruktany 474
 fruktoza 282
 fruktozan 279
 fruktozo-1,6-bisfosforan 308, 311, 318
 fruktozo-6-fosforan 308-311, 319-321
 fruktozo-6-fosforan – powstawanie 340
 fruktozobisfosfataza 340
Fucales 457
Fucus 364
 – *serratus* 457
 – *vel Ascophyllum* 457
 – *vesiculosus* 456, 457
 fukoidan 456
 fukoksantyna 455
 fumaran 316
 fumaraza 316
Fumaria officinalis 481
Fumariae herba 481
Funaria hygrometrica 364
Fungi 437
 funiculus 134
 funkcje błon 27
 furanokumaryna 516
 6-furfuryloaminopuryna 362
Fusidium coccineum 446
 fuzja błon 388
 fylloidium 117, 377
 fylloidy 456
 fyllokladia 377
- G**
- galaktan 23
 galaktany 459
 galaktomannan 278, 279, 488
 – guaru 489
 galaktoza 167-170, 278, 282
 galaktozemia 234
 – podłoże molekularne 235
 galaktozo-1-fosforanourydylo transferaza 234
 β-galaktozydaza 167, 248
Galium (przytulia) 506
 gałka muszkatołowa 140, 475
 galotanina 484
 gametangia 438
 gametangiogamia 438
 gametofity 194-196, 434-435, 455, 461
 – makrogametofity 194
 – mikrogametofity 194
 gametogeneza 137
 gamety 141-142, 192-194, 196, 199-200, 434, 455
 gancyklowir 216, 217
gap junctions (łącza szczelinowe) 35
 garbniki 25, 54, 83, 89, 492
 – hydrolizujące 484
 – katechinowe 353
 – skondensowane 484
 gastryna 183
 gatka 114
 – tworzenie 116
 gatunki wiążące azot 487
 gaz ziemny 382
 GDP 42-43, 179, 216
Gelidiaceae 460
Gelidiales 460
Gelidium 460
 – *amansii* 460
 – *sesquipedale* 460
Gelsemiaceae 502
 gen albuminy jaja kurzego 150
 – struktura mozaikowa 151
 gen gag 175, 401
 genisteina 214, 215
 genom 141
 genomowe mutacje 221
 – terminologia 222
 genotypy 141, 197-200
 gentamycyna 215, 428, 429
Gentiana
 – *lutea* 503, 504
 – *punctata* 505
 – *verna*, diagram kwiatowy 504
Gentianaceae 503
Gentianae radix 504
Gentianales 502-503
 geny 141, 159
 – *din* 233
 – homologiczne 197-199
 – konstytucyjne 166, 172
 – markerowe 246
 – mozaikowe 243
 – nakładające się 159
 – *nif* 346
 – oporności 204
 – powtarzalne 151
 – pozyskiwanie 244
 – recesywne 197
 – regulowane 172
 – schemat klonowania 247
 – struktura mozaikowa 150
 – *uvr* 233
Geraniales 484
 gerontoplasty 68
Gesneriaceae 507
Giardia intestinalis 436
Gibberella fujikuroi 362
 gibereliny 362, 372

- Gigartina* 279
Gigartinaceae 460
Gigartinales 460
 gingerol 472
 [6]-gingerol 473
Glaucium, narys kwiatowy 480
 glicerydy długołańcuchowe 471
 glicyna 284-288
 glikogen 10, 54, 183, 279-283, 321
 – choroby spichrzeniowe 283
 glikokaliks 2, 30, 62
 – schemat 30
 glikol polietylenowy 253
 glikolipidy 30, 40, 297
 glikoliza 266, 307-311, 319, 329
 – bilans 326
 – regulacja 308
 – schemat reakcji 310, 311
 glikoproteiny 30, 40, 58-62, 293, 385, 402, 488
 – bogate w hydroksyprolinę 21, 23
 glikozydazy 74
 glikozydy 355
 – cyjanogenne 479, 492, 493
 – diantronowe 488
 – irydoidowe 502, 503, 506, 508, 510
 – nasercowe 355, 468, 480
 – olejku gorczycznego 493
 – sekoirydoidowe 503
 glikozylacja białek 56
 glikozylazy
 – DNA 233
 – hipoksantynowe 232
 glikozylowe transferazy 53, 181
 glioksalan 317
 glioksysomy 5, 73, 316, 317
 glistnik 100, 138
 glistnik jaskółcze ziele 100, 482
Globulariaceae 507, 510
 głóg jednoszyjkowy 136
 – kwiat z liściem 492
 – owoc 492
Glomeromycota 438
 główka 130
 – synaptyczna 63
 główki podwójne 130
 główny układ zgodności tkankowej (MHC) 76
 glukagon 40, 183, 250, 321
 β-glukan 437, 441
 glukany 474
 glukoamylaza 423, 424
 glukogenne aminokwasy 297
 glukofrangulina 490
 glukokinaza 308
 glukoneogeneza 297, 318-319, 329
 – pierwsze reakcje 318
 glukozamina 308
 glukozo-6-fosfataza 55
 glukozo-6-fosforan 308, 311, 319
 α-D-glukozo-1-fosforan 355
 glukozo-6-fosforanowa, dehydrogenaza 309
 glukozo-6-fosforanowa, izomeraza 308, 310
 8-O-β-D-glukozyd reiny 484
 glukozynolaty 355, 493
Glumae 473
 glutamina 284, 288, 345
Glycine max 489
Gnetaceae 462
Gnetales 462
Gnetum 461
 gołąbkowce 452
 gonokoki 410
 gonosomy 223
Goodeniaceae 517
 gorczyca 371, 395
 górna część liścia 114
 gorzknik kanadyjski, kłacz 479
 gospodarka wodna 52, 372
Gossypii oleum hydrogenatum 497
Gossypium hirsutum 497
 – *arboreum* 497
 – *barbadense* 497
 – *herbaceum* 497
Gracilaria 279
 – *confervoides* 460
Gracilariales 460
 gradient
 – elektrochemiczny 321
 – osmotyczny siły ssącej 374
 – stężenie 38-40
 Gram-dodatnie bakterie, p.
 bakterie Gram-dodatnie
 gramicydyna 287, 422-423
 – A 422, 423
 – S 422, 423
Graminis rhizoma 474
 Gram-ujemne, bakterie, p.
 bakterie, Gram-ujemne
 grana 3, 68
Gratiolae 510
 grejpfrut 500
Griselinaceae 515
 groch zwyczajny 490
 grona podwójne 130
 gronkowce 52, 203, 207-209, 407, 410
 grono 130
Grossulariaceae 478
 gruczoły
 – mleczne 61
 – żywiczne 101
 grupa prostetyczna 260, 312
 – przykłady i funkcje 261
 – ścieżki reakcyjne 263
 grupy
 – prostetyczne 8
 – SH 348
 gruzlica 212, 428
 grypy
 – epidemie 397
 – pandemie 397-398
 gryzeofulwina 57, 352, 448
 grzybica skóry 447
 grzybień biały 465
 grzybień egipski 465
 grzybnia 437
 – pierwotna 450
 – powietrzna 428
 – trzyczęściowa 450
 – wtórna 450
 grzyby 3, 345, 431, 437
 – jadalne 443, 452
 – zarodniki 9
 GTP 42-43, 314
 guanina 143-147, 231-236
Guar galactomannanum 489
 guma
 – arabska 489
 – sproszkowana 489
 – guar 488, 489, 490
Gunnerales 477
 gutacja 100, 375, 376
 gutaperka 500
Gymnospermae 461
Gypsophila paniculata 482
 – saponina G1 482
 Gyr-A, podjednostka 148
 gyraza 148-149, 187, 214
 – inhibitory 148, 212
 gyraza DNA 149
 – inhibitory 212

- H**
- HAART, koncepcja 401
 - Haematozoa* 433
 - Haemophilus influenza* 11, 411
 - halofity 377
 - Hamamelidaceae* 478
 - Hamamelidis folium* 478
 - Hamamelis virginiana* 478
 - hamowanie enzymatyczne
 - allosteryczne 275
 - kompetycyjne 17, 274, 316
 - niekompetycyjne 274
 - nieodwracalne 273
 - odwracalne 273
 - hamowanie korelacyjne 364
 - hamowanie przez produkt
 - końcowy 182, 266, 275, 313-314
 - hamowanie/regulacja przez produkty końcowe (sprzężenie zwrotne) 170
 - haplodikarionty 197
 - haplofaza (faza haploidalna) 194, 196, 439-451
 - haploidalne
 - komórki 194
 - organizmy 195, 222
 - haplonty 141, 195, 197
 - dziedziczenie 197
 - hapteny 18
 - haptofity 433
 - Harpagophytii radix* 508
 - Harpagophytum*
 - *procumbens* 508
 - *zeyheri* 508
 - haszysz 491
 - haustoria 90
 - Hb typu Zurych 236
 - Hedera helix* 104, 117, 515
 - heksobarbital 57
 - heksokinaza 264, 307, 310-311
 - Helianthi annui oleum raffinatum* 520
 - Helianthus annuus* 106, 520
 - Helicobacter pylori* 422
 - helikazy 187
 - α-helisa 291-292
 - helisa-pętla-helisa, struktura 164
 - Helleborus* 478
 - *foetidus*, kolejność liści 119
 - *niger* 479
 - – kwiaty 479
 - hemaglutynina 397
 - hemicelulazy 448
 - hemiceluloza 21, 22, 60
 - hemidesmosomy 36
 - hemoglobina 290-293
 - mutacje 236
 - niedokrwiistość sierpowata 235
 - S 236
 - hemolizyna 411
 - Heracleum*
 - *montegazzianum* 516
 - *sphondylium* 516
 - herbata
 - czarna 500
 - zielona 500
 - Herceptin* 255
 - herniaria 482
 - Herpes*
 - *corneae* 216, 395
 - *genitalis* 220
 - *integumentalis* 220
 - *labialis* 220
 - *simplex* 220
 - Herpesvirus hominis* 395
 - herpeswirusy 393-395
 - heterochromatyna 48
 - heterocysty 422
 - heterofagia 74
 - heterofilia 117
 - heterojądrowe RNA, p. hnRNA
 - heterokariont 255
 - Heterokonta* 433
 - Heterolobosea* 436
 - heterosomalne trisomie 223
 - heterotroficzne
 - organizmy 304-307, 415
 - rośliny 380
 - względem azotu 345
 - heterozydy
 - C– 355
 - N– 355
 - O– 355
 - S– 355
 - heterozygota 141, 198-200, 221
 - Hevea brasiliensis* 100, 486
 - hialuronidaza 410
 - Hibisci sabdariffae flos* 497
 - Hibiscus sabdariffa* 497
 - hibiskusa, kwiat 497
 - higrofity 377
 - hilum (znaczek) 138
 - hioscyjamina 251
 - hipercholesterolemia
 - rodzinna 31
 - hiperdysplazja kory nadnerczy 234
 - hipoderma 90, 101-102
 - hipoksantyna 229
 - hipoteza jeden gen – jeden polipeptyd 175
 - Hippocastanaceae* 497
 - Hippocastani semen* 497
 - Hippophae rhamnoides* 491
 - Hippuridaceae* 507, 510
 - histamina 183, 290, 297
 - histologia 81
 - histony 50-51, 290
 - geny 150-152
 - kompleksy 51
 - rdzeń 51
 - histydyna 283-286, 297
 - HIV 218, 387, 390, 400-401
 - cykl rozwojowy 393
 - leki 218
 - rozwój wirusa 218
 - schemat powielania 394
 - HLA, system 41
 - hnRNA 153, 173
 - hodowla roślin z wykorzystaniem protoplastów 256
 - holobazydia 450
 - holoenzymy 259-260
 - holoproteina fitochromu, schemat 369
 - holozydy 355
 - homogeniczny system
 - korzeniowy 101
 - pierwotny 101
 - wtórny 102
 - homologia 118
 - homozygota 141, 199-201
 - Hordeum vulgare* 475
 - hormon wzrostu 56, 244
 - hormony 287, 290, 299, 321
 - roślinne 350, 360
 - peptydowe 41, 183
 - steroidowe 42, 175, 183, 353
 - Humulus lupulus* 87, 131, 491
 - Hyacinthaceae* 468
 - hybryda 198
 - hybrydyzacja somatyczna 252-256
 - hydatody 100
 - Hydrangea macrophylla* 500
 - Hydrangeaceae* 500
 - Hydrastidis rhizoma* 479

- Hydrastis canadensis* 479
 hydratacja jonu 8
 hydrataza fumaranowa 316
 hydrenchyma 85
 hydrofity 377
 3-hydroksy-3-metyloglutarylo-CoA 352
 21-hydroksylaza 234
 11 β -hydroksylaza 234
 hydroksylaza
 – fenyloalaninowa 234, 235
 – tyrozynowa 234
 5-hydroksytryptamina 297
 hydrolazy 74
 – mureinowe 17
Hydrostachyaceae 500
 hymenium 445, 450
 hymenofor 450
Hyoscyamus niger 222, 251, 367, 372, 502
Hypecoum 480
Hyperici herba 486
Hypericum perforatum 486
Hypoxidaceae 468
Hypoxis hemerocallidea 468
Hysocyami folium 99
-
- Icacinaceae* 501, 515
Ichtyospora 438
 idiolasty 102
 idoksurdydna 216, 395
 IFN- α 404
 IFN- β 404
 IFN- γ 404
 IgA 393, 400
 IgA1 242
 IgA2 242
 IgD 242
 IgE 242
 IgG 393, 400
 IgG1 242
 IgG2 242
 IgG3 242
 IgG4 242
 igły 121, 463
 – przekrój poprzeczny 122
 IgM 175, 242, 393, 400
Ilex paraguariensis 514
Illicium verum 465
 iloraz P/O 325
- imbir, kłącze 472
 imidazol 355
 immunoglobuliny 241, 396
 immunointerferon 404
 indeks szparkowy 124
 indol 355
 indukcja
 – enzymatyczna 57
 – – biotransformacja 57
 – fotoperiodyczna 367
 – kiełkowania 134, 138
 induktory 167
 – reakcji obronnej roślin 30
 inhibitory
 – CDK 189
 – fuzji 218
 – odwrotnej transkryptazy 219
 – proteaz 218, 401
 – proteinaz 294
 – topoizomeraż 214
 inicjacja 176
 inicjator 172
 insulina 42, 247, 250
 – gen kodujący łańcuch A 246
 – klonowanie genu 247
 – plazmidy do wytwarzania 248
 – sekwencja aminokwasów 291
 – struktura pierwszorzędowa 291
 – wytwarzanie przez bakterie 246
 integraza 175
 – inhibitory 218, 219
 integumenty 461
 interfaza 189-191
 interferon
 – działanie przeciwwirusowe 405, 406
 – α 404
 – β 404
 – γ 404
 – fibroblastów 403
 interferony 150, 244, 389, 396, 402
 – induktory genów 403
 – leukocytów 404
 – pochodzenie 403
 – schemat działania 404
 – właściwości biologiczne 406
 interkalacja 211, 230
 interkineza 193
 intron 70, 150-151, 173-174, 241-242
 inulina 83, 277-279, 517
 inwersje 240
- inżynieria genetyczna 244, 248
Ipecacuanhae radix 506
Iridaceae 468
 irydoidy 500, 501-502,
 IS-DNA 238
 izoamylaza 281
 – sposób działania 281
 izochinolina 355
 izocytrynian 315-317
 izoenzymy 275
 izoflawonoidy 490
 izogamia 437
 izoksazolu, toksyczne
 pochodne 453
 izoleucyna 296-297
 izomeraza rybulozo-5-fosforanowa 309
 izomeraza triozaforanowa 308, 340
 izomeryzacja chromoforu
 fitochromobiliny 369
 izoprenoidy 352-353
 izosiarkocyanian allilu 495
 izotujon 519-521
-
- J**
- jabłczan 316, 341
 jajnik 130, 404
 jałowiec pospolity 463
 jamki 20, 112
 jarząb zwyczajny 493
 jarzmianka 130
 jaśminowiec wonny 500, 502
 jąderka 47
 jądra biegunowe 135
 jądro interazowe 47-48
 jądro komórkowe 2, 46, 141, 158, 431
 – diploidalne 438
 – haploidalne 438
 – interfazowe 47
 – metaboliczne 47
 – mitotyczne 47
 jądro mitotyczne 48
 jęczmień zwyczajny 475
 jednopienna, roślina 127
 jednopienny 127
 jednopylnikowe rośliny 126
 jednostka regulatorowa 167
 jednostki Svedberga 71
 jednostki taksonomiczne 382

- jemioła 478
 jesionu, liść 508
 jeżowiec 152
 jod 457
 jodek potasu 83
 5-jodo-2'-deoksyurydina 216
 5-jodouracyl 230
 jogurt 426
 johimbina 506, 508
 jony 7
 – akumulacja 380
 – fosforanowe 349
 – funkcja w komórkach 8
 – hydratacja 8
 – pobieranie 378-380
 – transport 373, 380
 – wymiana jonowa 379
Juglans regia 486
Juncaceae 472
Juniperi
 – *aetherolum* 463
 – *pseudo-fructus* 463
Juniperus communis 463
- K**
- Kaempferia ovalifolia*, narys
 kwiatowy 472
 kakaowiec, nasiona 140
 kalafonia 455, 463
Kalanchoe blossfeldiana 367
 kalcytonina 174
 – białko spokrewnione z genem, p.
 CGRP
 – gen 174
 kalina 514
 kaliptra 84
 kalloza 92
 kambia 84
 – międzywaskularne 109
 – waskularne 84, 109
 kambium
 – korkowe 89, 113
 – waskularne 95
 kamfora 476, 477
 kamptotecyna 214
 kanał sodowy 43
 kanaliki 54
 kanały
 – jonowe 35, 41
 – olejkowe 97, 100
 – śluzowe 100, 495
 – żywiczne 99, 100, 112
 kanamycyna 208-210, 215, 429
 – szkielet cząsteczek 209
 kancerogenność 226
 kannabinoid 351
 kapar ciernisty 494
 kapelusz-trzon, budowa 450
 kapok 497
 kapsaicyna 502, 504
 kapsaicynoidy 353
 kapsomer 384-386, 391
 kapsyd 384-386
 kapturek 449
 kapusta 426
 – odmiany 495
 karagen 278, 279
 karagenian 459-460
 – fragment cząsteczki 460
 karambole 485
 karbenicylina 17
 karboksykinaza
 fosfoenolopirogronianowa 319
 karboksylaza
 – fosfoenolopirogronianowa 342
 – pirogronianowa 315, 319, 328
 – – reakcja karboksylacji do
 szczawiooctanu 328
 – rybulozobisfosforanowa 340
 karboksylaza/oksygenaza
 rybulozobisfosforanowa 339
 karboksypeptydazy 17, 294
 kardamonu, owoce 472
 kardenolidy 10, 468, 479, 494,
 505, 507, 510
 kardiolipina 65
 kariogamia 197, 438-441, 450,
 455
 karioplazma 2, 47
 karminu, roztwór w kwasie
 octowym 83
 karnityna 303, 305
 karoten 68
 β-karoten 299, 334
 – wzór strukturalny
 karotenoidy 68, 299, 328, 333,
 353
 karyon 3
 kaskada sygnałowa 41
 kasztan jadalny 486
 kasztanowiec zwyczajny 101,
 112, 497
 kataboliczne
 – enzymy 165, 169
 – – najważniejsze 309
 – – regulacja 167, 169
 – szlaki metaboliczne 167
 katalaza 6, 73, 260, 378
 katalizatory 156, 259, 271
 – redoks 321
 katapol 508
 kationy mineralne 7
 kauczuk 486
 – naturalny
 kauczukowiec 100
 kawa
 – arabska 506
 – kongijska 506
 – nasiona 506
 – ziarna 506
 kawaina 351, 353
 kawalakton 351
 keratenchyma 92, 112
 keratyna 291, 447
 3-ketoacylokoenzym A 303
 β-ketoacylotiolaza 352
 ketogenne aminokwasy 297
 α-ketoglutaran 289, 316, 347
 – przenoszenie do jonów NH₄⁺
 347
Kickxellomycotina 438
 kielich 125, 464
 kielkowanie 281, 294
 – inhibitory 138
 – zygoty morszczyznu 364
 kinaza
 – fosfofruktozowa 308
 – fosfoglicerynowa 308, 340
 – pirogronianowa 308
 – tymidynowa 396
 – – specyficzna dla wirusa 389
 – – wirusowa 217
 – tyrozynowa 214, 293
 kinazy 183, 189, 264
 – białkowe 42, 43, 183, 189
 – zależne od cyklin, p. CDK
 kinetyka procesów
 transportowych 39
 kinetyna 362
 kiść 130
 kiwi, owoc 501
 kłącza 114
 – lecznicze 105, 106
 kłącze
 – perzu 474
 – pięciornika 106, 492
 – ruszczyku 468

- tataraku 377
- klaster genowy 242
- klatryna 31-32
- Klebsiella* 10, 11
 - *pneumoniae* 346, 411, 421
- klejstotecjum 443, 445
- klonowanie 244
- kłosa podwójne 130
- Kluyveromyces marxianus* 442
- koagulaza 410
- kobalamina 266
- kod genetyczny 152, 157
 - degeneracja 162
 - słoneczko kodowe 157
 - zdegenerowany 158
- kodeina 57, 350, 355, 481
- kodon 157-160
 - start 153, 157, 176
 - stop 157, 178, 182
- Koeberliniaceae* 493
- koenzym 260
 - A 259-270, 302,
 - funkcje 261
 - Q 269, 270, 324
 - ścieżki reakcyjne 263
- koenzymy 9
- kohezja wody 375
- kolagen 25, 61
- kolagenaza 411
- kolateralne wiązki przewodzące
 - otwarte 95
 - zamknięte 93
- kolby 130
- kolchicyna 77, 78, 191, 222, 467
- kolenchyma 96
 - kątowna 96
 - luźna 96
 - płatowa 96
- koleoptyl 139
- koleoryza p. osłonka
 - korzenia 139
- koli, nasiona 140, 497
- kolistyna 45
- kolonie
 - typu R 12
 - typu S 12
- kolumna łożyska 501
- komórka
 - nerwowa 2, 36, 62
 - roślinna 4
 - - merystematyczna 3
 - w różnych stadiach wzrostu 358
- komórki 2
 - bezjądrzaste 46
 - eukariotyczne 2, 47
 - gruczołowe 2, 88, 97
 - inicjalne 84
 - jajowe 70, 135, 356, 455, 461
 - kamienne 21, 81, 97, 112
 - lejkowate 120
 - łączenie się 252, 255
 - macierzyste mikrospor 195
 - macierzyste pyłku 129
 - merystematyczne 52
 - mięśni 58, 64
 - monokariotyczne 2
 - myrozynowe 494
 - NK 406
 - nowotworowe 189
 - olejkowe 81
 - omnipotentne 2
 - organizacja 11
 - płciowe 437
 - plemnikowe 70, 135, 461, 463
 - podstawowe 88
 - polikariotyczne 2
 - prokariotyczne 6
 - przepustowe 85
 - przyszparkowe 123
 - roślinne 2
 - różnice między roślinnymi a zwierzęcymi 2
 - rzędy wielkości 1
 - sitowe 91
 - sklerenchymy 97
 - somatyczne 256
 - szparkowe 122
 - śluzowe 103, 121
 - towarzyszące 92
 - ważne enzymy 5
 - wątroby 56
 - włókniste 21
 - wydalnicze 34, 97
 - wydzielnicze 34, 55, 58-61
 - - kanały 98-100, 516
 - - - lizygeniczne 499
 - - - schizogeniczne 515
 - zawierające kryształy 99
 - zwierzęce 2, 25, 36, 61
 - - struktura 4
- komory nasienne 132
- kompartmenty 4
 - lizosomalne p. wakuole
- kompleks
 - cAMP-CAP 169-170
- dehydrogenazy
 - pirogrońianowej 312, 313
- - grupy prostetyczne 312
- - reakcja oksydacyjnej
 - dekarboksylacji
 - pirogrońianu 313
- inicjujący 176, 179
- - transkrypcję 172
- LPS 18
- nitrogenaza-reduktaza 345
- oktamerów 50
- polisomu 181
- wieloenzymatyczny 182, 187, 263, 266
- zbierający światło 333
- kompleksy
 - białkowe 322
 - CDK-cyklina 189-190
 - enzymów 45
 - rybonukleoproteinowe 153
- komunikacja
 - miedzykomórkowa 36
- konekson 36
- koneksyna 36
- koniczyna 130
 - czerwona 490
- konidia 437, 442
- konidiofor 442
- konidiomaty 445
- konidiospory 441
- koniina 517
- koniugacja 205
- konkanawalina A 404
- konopie indyjskie 100, 367, 491
- konwalia majowa 468
- konwergencja (zbieżność) 118
- konwersja 203
 - bakterii 203
 - fagowa 203
- koper
 - ogrodowy 517
 - włoski 136
 - - ogrodowy 517
 - - owoc 516
- koperta, p. otoczka
 - zewnątrzna 385
- kopra 470
- koptyzyna 479
- kora
 - chinowca 97, 506
 - cynamonowca chińskiego 476
 - dębu 486
 - kruszyny pospolitej 97, 490

- mydłoki 487
- nadnerczy 61
- pierwotna 104, 108
- szalką amerykańskiego 490
- wierzby 485
- wtórna 104, 109
- korek 25, 89, 112
- kamienny 89
- korzenia 104
- korka, komórki 89
- korkowica 89
- kormofity 101
- kormus 435, 461
- korona 125, 464
- korowina
- łukowata 113
- pierścieniowa 113
- kory lecznicze 114, 116
- korzeń
- boczny 84, 101
- cisu 97, 103, 104
- eleuterokoka 515
- goryczki żółtej 504
- hakorośli 508
- ipekakuany 506
- jeżówki
- - bladej 520
- - purpurowej 520
- krzyżownicicy 487
- lubczyka 516
- lukrecji 490
- mydlnicy 482
- pierwiosnka 501
- pierwotny 101
- ratanii 485
- rauwolfii żmijowej 595
- rzewienia 106, 484
- korzenie 84, 101
- budowa pierwotna 102
- budowa wtórna 104
- bulwiaste 104
- modyfikacje 104
- lecznicze 105
- podporowe 104
- powietrzne 90, 104
- przybyszowe 95
- przypominające pędy 102
- spichrzowe 104
- korzonek 138
- kości 26
- kosubstraty 259
- koszyczki 130
- kotransport 38
- Krameria lappacea* 485
- Krameria triandra* 485
- Krameriaceae* 485
- krasnorosty 459
- krętki 422
- królik rosyjski 372
- krystaloidy białka 54
- kryształy szczawianu wapnia 4, 81, 98, 468, 484
- druzy 53, 98, 484
- piasek krystaliczny 98
- pojedynczy kryształ 98
- krzemiany 474
- krzywa wzrostu 359
- hipokotylu gorczycy 359
- kukurydzy 359
- krzyżowanie 197
- krzyżowanie odwrotne 197
- ksantofile 68
- ksantotoksyna 516
- ksantyna 229, 506
- kserofity 377
- ksylany 23, 279
- ksylem 92
- pierwotny 104
- wtórny 104, 109
- ksyloglukan 279
- kultury komórkowe 244, 361
- kumaryna 516
- kumkwat 500
- kurara 33, 478, 503
- kurkuma jawańska 472
- kurkumina 472, 473
- kurkuminoidy 472
- kutykula 25-26, 85-88, 108, 375
- kutyna 25, 83, 86
- kwas azotowy (III) 229
- działanie mutagenne 229
- kwas
- bursztynowy 297
- chlorogenowy 512, 515
- choryzmowy 353
- - syntaza 353
- cytrynowy 315, 330, 448
- - bezwodny 448
- - jednowodny 448
- 5-dehydrochinowy 353
- deoksyrybonukleinowy p. DNA
- erukowy 494
- fenoksyoctowy 448
- fenylopirogronowy 353
- foliowy 265, 360
- - syntetaza 360
- fosfatydowy 57, 302
- 3-fosfoglicerynowy 339, 341
- fumarowy 8, 307
- fusydowy 216, 446
- galakturonowy 22
- giberelinowy 78, 281, 362
- glikolowy 341
- glutaminowy 284, 289, 296, 345, 427
- guluronowy 279, 456
- α -(1,4)-L-guluronowy 456
- hialuronowy 10, 410, 426
- ibotenowy 453
- indolilo-3-octowy 361
- - działanie 361
- indolilomasłowy 362
- indoliloctowy 360
- linolenowy 29, 298, 302
- γ -linolenowy 485, 501
- linolowy 29, 298, 302
- liponowy 263, 312
- lizergowy 445
- manuronowy 456
- β -(1,4)-D-mannuronowy 456
- mirystynowy 29
- mlekowy 329
- moczowy 348
- naldyksowy 213
- nikotynowy 360
- octowy 330-331, 418
- - aktywny 313, 329
- oleinowy 29
- palmitynowy 29, 298, 300, 326
- pantotenowy 266, 360
- pektynowy 22
- pimarowy 463, 465
- pefenowy 353
- rozmarynowy 511
- rybonukleinowy p. RNA
- salicylowy 485
- sialowy 397, 399
- stearynowy 29, 298, 300
- szczawiooctowy 297
- szczawioowy 8, 327, 330
- szikimowy 353
- winowy 330
- kwasy
- mykolowe 428
- nukleinowe 9, 142
- - przekazywanie informacji genetycznej 150
- - składniki 143
- organiczne 8

- teichoinowe 12, 19
- tłuszczowe 69, 297-299
 - biosynteza 299
 - nienasycone 297, 302
 - nośnik grup acylowych 300
 - roślinne 298
 - rozkład 317
 - syntaza 299
 - β -oksydacja 326
- kwasy żółciowe 353
- kwiat
 - goździka 485
 - jęczykowy 518
 - lawendy 512
 - malwy 497
 - nagietka lekarskiego 520
 - rumianku 519
- kwiatostan
 - chmielu 88
 - lipy 100, 117
- kwiatostany
 - baldachy 130
 - blaszkowate 130
 - cząstkowe 130
 - listkowate 130
 - monopodialne 130
 - podwójne 130
 - sympodialne 130
 - wierzchotkowate 131
 - złożone 130
- kwiaty
 - brzegowe 518
 - dziewanny 508
 - lecznicze 131
 - motylkowe 487
 - rurkowate 517
 - wewnętrzne 518
 - zygomorficzne 128, 464, 471
- L** _____
- Labiatae* 511
- Labirynthulomycetes* 433
- Laburnum anagyroides*, kwiatostan 489
- lac*
 - A 167
 - I 167
 - O 166
 - P 166
 - Y 167
 - Z 167
- Lactarius deliciosus* 452
- Lactobacillus* 425
 - *bulgaricus* 426
 - *delbrueckii* 426
 - *lactis* 426
 - *plantarum* 426
- Lactuca sativa* 371, 519
- Lactuceae* 519
 - płonny 128
- β -laktamazy 209
 - rozszczepianie antybiotyków β -laktamowych 209
- laktaza 282, 442
- laktony seskwiterpenowe 518
- laktoza 166, 282
 - wchłanianie i rozkład 167
- lamelle suberyny 83
- Lamiaceae* 507, 511
 - estry kwasu kawowego 514
 - składniki monoterpeneoidowe 515
- Lamiales* 507
 - filogeneza 509
- Lamianae* 501
- lamina 473
- Laminaria* 279
 - *angustata* 456
 - cykl rozmnażania 455
 - *digitata* 456
 - *hyperborea* 456
 - *japonica* 456
- Laminariales* 455
- Lamioideae* 511
- Lamium album*, narys kwiatowy 513
- lamiwudyna 216, 218, 401
- Lantana* 511
- Lanugo Gossypii absorbens* 497
- Laser trilobum*, narys kwiatowy 516
- łaski 130
- Lauraceae* 475
- Laurales* 475
- Laurus* 377
 - narys kwiatu 476
 - *nobilis* 476
- Lavandula angustifolia* 512
- Lavandulae aetheroleum* 512
 - *flos* 512
- lawenda 512
- lawendy, kwiat 512
- LDH 329
 - izoenzymy 275
- LDL 31
- Lecanorales* 449
- Lecanoromycetes* 443
- lecytyna 57
- lecytynaza 411
- Legionella pneumophila* 31
- Leishmania* 436
- leiszmanioza 436
- leki
 - cytostatyczne 78, 189, 214, 463
 - onkologiczne 192
- lektyny 488
- Lemmae* 473
- len 485
- Lens culinaris* 490
- Lentibulariaceae* 507
- Lentinula edodes* 452
- Leonurus cardiaca* 512
- Lepidium sativum* 495
- Leptospira* 408
- leszczyna pospolita 486
- Leuconostoc mesenteroides* 10
- leucyna 284
- leukocyty 74
 - wielojądrowaste 31
- leukoplasty 3, 67
- leukotrieny 298
- Levistici radix* 516
- Levisticum officinale* 516
- L-fukoza 456
- liaza C-S 469
- liazy 265
- Lichen islandicus* 449
- lichen 449
- ligazy 176, 187, 227
- lignifikacja
- lignina 24, 83
 - elementy strukturalne 24
- ligula 473
- Liliaceae* 466
- Liliales* 466
- Liliidae* 466
 - filogeneza 466
- limfocyty T 400
- Limonis aetheroleum* 499
- Linaceae* 485
- Linaria* 508
 - *vulgaris* 511
- Lini semen* 87, 485
- linkomycyna 211, 214
- Linnaea* 515
- Linnaeaceae* 514
- Linum usitatissimum* 138, 485

- lipa 107
lipazy 303
lipid A 19, 412
lipidy 9, 27, 297
– biosynteza 299
– błony 28
– główne grupy 299
– zapasowe 54
liponamid 312
lipopolisacharydy 12, 18
lipoproteiny 12, 293, 297
lippia 511
Liquiritiae radix 490
liść
– asymilacyjny 114, 117, 124, 366
– melisy 512
– mięty 513
– ortosyfonu 513
– rozmarynu 513
– senesu 87, 120-124, 490
liście
– asymilacyjne 118
– – kształty 117
– górne 117
– – rozwój 119
– młode 117
– oliwne 507
– pierwotne 117
– pływające 117
– podwodne 117
– spichrzowe 117
– wawrzynu 476
– właściwe 117
– zacięte 366
liścienie 73, 117, 138
– zarodka 138
Listeria 422
listki okwiatu 126, 464
Litchi chinensis 497
L-izoleucyna 284
lizosomy 74
– pierwotne 74
– wtórne 74
lizozym 14, 252
lizyna 14, 284
Loasaceae 500
Lobelia inflata 222
Lobeliaceae 517
Locus genu 141
Lodiculae 473
Loganiaceae 502
Loganiaceae 502, 508
Lollo
– *bionda* 519
– *rossa* 519
Lonicera 514
lopinawir 219
Loranthaceae 477
lotos orzechodajny 477
Lotus corniculatus 114
low density lipoprotein – p. LDL
low fluence response 371
LPS p. lipopolisacharydy
L-sorboza 419
– nasienna 136
– – budowa 138
Lupinus luteus 490
Lupuli flos 491
Lupuli strobilus 88
luteina 334
Lycopersicon esculentum 502
lysimachia 501
Lythraceae 485
Lythri herba 485
Lythrum salicaria 485
- Ł
- łagiewka pyłkowa 126, 135, 137, 463
łańcuch
– pirolowy 368
– transportu elektronów 45, 268, 306, 335, 416
– – schemat 268
łańcuchy
– H 241
– polisacharydowe 14
– κ 241
łącza szczelinowe (gap junctions) 35
łącznik 151
łodyga 106
– budowa 108
łodygi
– boczne 84
– lecznicze 114
łodyżka nadliścieniowa 138
łożyska 127
łódeczka 487
łubin 490
– słodki 490
łupina (testa) 136
łuska
– nasienna 462
– wspierająca 463
łuszczki 473
łuszczyna przewężista 133
łyko
– pierwotne 104
– wewnętrzne 91, 506
– wtórne 104
- M
- Macadamia*
– *integrifolia* 477
– *tetraphyllia* 477
macierz międzykomórkowa 26
Macrocystis 279
– *pyrifera* 456
Magnoliaceae 475
Magnoliales 475
Magnoliidae 465, 475
Magnoliopsida 463
– filogeneza 466
majeranek 513
mąka
– maniokowa 497
– sojowa 489
makrofag
– aktywacja 31, 413
makrogametofity 194, 196
makrolidy 215, 352
makrosporofole 461
maku polnego, płatki 481
mała jądrowa rybonukleoproteina, p. snRNP
malaria 236, 433
maleinian ergometryny 446
malina właściwa 493
malonylo-CoA 300
Malpighiales 485
maltaza 281
maltoza 280
Malus 491
– *domestica* 493
– – kwiat 493
Malva sylvestris 497
Malvaceae 495
– filogeneza 496
– narzeczy kwiatowe 496
Malvae sylvestris flos 497
Malvales 495
Malvanae 493
małpi wirus 40 (SV 40) 244, 384
mandarynki 500

- Mangifera indica* 498
 mango, owoce 498
 α-mannan 441
 mannitol 376
 mannoza 308, 488
Marattiidae 435
Marchantiopsida 434
 marchew 106
 – zwyczajna 517
 margaryna 495
 marihuana 491
Marrubi herba 512
Marrubium vulgare 512
 masło kakaowe 497
Mastocarpus stellatus 460
 mastyks 498
 maślak żółty 452
 materiał genetyczny 141
Matricaria
 – *chamomilla* 518
 – *recutita* 520
Matricariae
 – *aetheroleum* 520
 – *flos* 520
 matryca 185
 – inhibitory 211
 matryca do syntezy DNA 185
 matrylinia 201
Maydis
 – *amylum* 475
 – *oleum raffinatum* 475
 mech 195, 434
 mechanizm szlabanowy 126
 megagametogeneza 137
 megasporangium 461
 megasporogeneza 136
 megaspory 136, 196, 463
 mejocyty 194
 mejosporangium 441, 450
 mejospory 194, 438, 450
 mejoza 192, 199, 438, 449
Melaleuca 485
 – *alternifolia* 485
 – *dissitifolia* 485
Melaleuceae aetheroleum 485
Melamphyrum 508
 melanina 235
 melanocyty 234
Melanthiaceae 466
Meliloti herba 490
Melilotus officinalis 490
Melissa officinalis 512
Melissae folium 512
 melonowcowate 494
 melony 486
 meningokoki 407
Menispermaceae 478
Mentha
 – *arvensis* var. *piperascens* 513
 – *canadensis* 512
 – *x piperita* 59, 367, 512
Menthae
 – *arvensis aetheroleum partim mentholi depletum* 513
 – *piperitae aetheroleum* 512
 – *piperitae folium* 512
 mentofuran 367
 mentol 367, 513, 515
 menton 367
Menyanthaceae 517
Menyanthes trifoliata 517
Menyanthidis trifoliatae folium 517
 merystem p. również tkanki twórcze 81
 – boczny p. kambium 84
 – pędu 138
 – pierwotny 82, 356
 – szczytkowy 84
 – wierzchołkowy 84, 98
 – wtórny 82
 merystemoidy 85, 364
 merystemy wtórne 82
Mesomycetozoa 438
Mespilus 491
 – *germanica* 493
metabolite channeling 45
 metabolity transportujące 260
 metabolizm 257
 – lipidów 297
 – siarki 348
 – wtórny 350, 366
 metafaza 49, 190-193
 metaksylem 102
 metaloproteiny 293
 metan 382
 metanosulfonian etylu 230
Metazoa 432
 metionina 158, 180, 283, 286
 metionylo-tRNA 174
 3-metyloadeninowa glikolaza DNA 232
 mezofil 120
 mezokarp 132
 micle 22, 297
Micromonospora 408, 429
Microsporium 447
 miedzioproteidy 335
 miejsce wiążące CAP 167, 170, 248
 -- wyjściowe 177
 mierznica czarna, ziele 512
 mieszek zbiorowy 134
 międzycystronowe, obszary 153, 155
 międzywęźla 106
 miękisz
 – drzewny 85, 93
 – – gąbczasty 85, 86
 – – gwiaździsty 85
 – – komórki 93
 – – łykowy 92
 – – palisadowy 85
 – – powietrzny 85
 – – rdzeniowy 85
 – – wodny 85
 – gąbczasty 85-86, 120
 – gwiaździsty 85
 – kory 95, 108
 – korzenia 102, 365
 – łykowy 92
 – palisadowy 85, 120
 – rdzeniowy 85
 – spichrzowy 85
 mięsak Kaposiego 401
 mięśnie 58, 76, 183
 mikrofibryle 21
 mikrofilamenty 76
 mikrogametofity 194, 195
 mikrogametogeneza 137
 mikrogamety 196
 mikrokokki 2
 mikrokosmki 76
 mikropyle 134, 461
 mikroRNA
 p. miRNA 154
 mikroskopia
 – elektronowa 3
 – świetlna 3
 mikrosporangium 195, 463
 mikrosporofila 461
 mikrosporogeneza 137
 mikrospory 135, 195
 mikrosporydia 438
 mikrotubule 5, 20, 76, 191
 – struktura 77
 miktoplazma 92
Millefolii herba 520
Mimosa pudica 371

- miodniki (nektaria kwiatowe) 97,
 126, 465, 478
 mioglobina, struktura
 trzeciorzędowa 292
 miozyna 290
 miRNA 154
 – biogeneza 155
 mirozynaza 493-495
 mirra 498
Misodendraceae 477
 mitochondria 3, 5, 64, 299,
 – funkcja 65
 – informacja genetyczna 65
 – macierz 5, 271
 – olbrzymie 64
 – rozkład kwasów tłuszczowych
 303
 – struktura szczegółowa 64
 mitochondrialne DNA 66
 mitomycyna 211, 228
 mitospori 194, 437
 mitoza 48, 188
 – pyłkowa 135
 mleczaj rydz 452
 mleczan 329
 mleko
 – kokosowe 470
 – sojowe 489
 mniszek pospolity 100
 mocznik 348
 model
 – Jacoba-Monoda 163
 – Michaelisa-Menten 272
 – Watsona-Cricka 147
 modyfikacje 118
 – pre-mRNA 173
 moksyflokscacyna 214
Monimiaceae 475
 monochasium 107
 monocistronowy RNA 153
 monofiletyczny 381
 mononukleotyd flawinowy 262
 mononukleoza zakaźna 394-395
 monoooksygenazy 57, 262
 monopodium 107
 monosacharydy 277
 monotereny 463, 476, 499, 516
 monotlenek azotu 44
Moraceae 483, 491
 morfina 350, 355
Morinaceae 514
 morszczyn 457
Mortellales 440
 mozaikowa struktura genów 150
 mozaikowy zespół Downa 220,
 223
 δ -mRNA 242
 μ -mRNA 242
 mRNA 143, 153, 160
 – czapeczka 154
 – policistronowe 153
 – posttranskrypcyjna
 modyfikacja 173
 – tworzenie cząsteczki 163
 – żywotność 182
 mtDNA, p. mitochondrialne DNA
 muchomor sromotnikowy 282,
 453
Mucor mucedo 440
Mucorales 440
Mucoromycotina 438
 mukopolisacharydy 14, 26, 60,
 279, 293
 mureina 12, 15, 279, 382
 muroendopeptydaza 14
Musa 471
Musa x paradisiaca 471
Musaceae 471
 muscymol 453
 muszka owocówka 142
 mutacja
 – spowodowana przez elementy
 transpozycyjne 240
 – skutki 236
 – w wyniku depurynacji 233
 mutacje 142, 220
 – częstotliwość u ludzi 221
 – hot spoty 231
 – letalne 221
 – punktowe 226, 231
 – ramki odczytu 230
 – recesywne 221
 – somatyczne 220, 256
 – spontaniczne 230, 231
 – wsteczne 221, 226
 – wymuszone 221
 mutageneza
 – insercyjna 239
 – miejscowa 404
 mutageny chemiczne 228
 mutanty 197
 – deficytowe 166
 mutaza choryzmianowa 354
Mycobacterium 427
 – *leprae* 31, 422, 428
 – *tuberculosis* 212, 408, 411, 428
Mycoplasma
 – *genitalium* 427
 – *pneumoniae* 427
 mykobakterie 408, 427
 mykobiont 449
 mykoplazmy 427
 mykotoksyny 448, 453
 miksobakterie 421
Myodocarpaceae 515
Myoporaceae 507
Myristica fragrans 475
Myristicaceae 475
Myristicaceae
 – *fragrantis aetheroleum* 475
 – *semen* 140
Myroxylon balsamum 489
Myrsinaceae 501
Myrtaceae 485
Myrtales 485
Myrtilli fructus
 – *recens* 500
 – *siccus* 500
 myszopłoch 468
- N**
- nabłonek 26
 – komórki 35
 N-acetyloglukozamino
 urydynodifosforan 15
 naczynia 92, 93, 373
 – jamkowe 93
 – pierścieniowe 93
 – spiralne 93
 NAD 261
 NAD⁺ 260, 269, 296
 NADH 260
 NADP 261
 NADP⁺ 269, 296
 NADPH 261
 nagonasiennie p. *Gymnospermae*
 naparstnica wełnista 116
 naprawa DNA, wycięcie miejsc
 uszkodzonych 229
 nasiona 132, 134, 435, 461
 – budowa 138
 – dyni 486
 – lecznicze 139, 140
 – lnu 87, 485
 – koli 140, 497
 nasturcja większa 100
 naturalny kauczuk 486

- nawłóć pospolita 115
 – – ziele 520
 – kanadyjska, ziele 520
 – olbrzymia 115
 nawodnienie 373
 nawroty 406, 427
 NDP-glukoza 355
 negatywna kontrola translacji 175
 nektaria kwiatowe (miodniki) 97, 126, 465, 478
 nelfinawir 219
Nelumbo nucifera 477
Nelumbonaceae 477
Neocallimastigomycota 438
 neomycyna 215, 429
 – szkielet cząsteczki 209
Neosartorya 448
Nepenthaceae 482
Nepentoideae 507, 511
Nerium oleander 100
 nerk 57, 74, 234
Neroli aetheroleum 499
 nerw centralny 116
 nerwy wtórne 116
 neuraminidaza 397-399
 – inhibitory 399
 neuron 36
 neuropeptydy 174
 neuroprzeznacznik 41, 62, 63
Neurospora crassa 197
 newirapina 219, 220, 401
 N-formylometionina 70
 nibynóżki (pseudopodia) 76
 nici
 – chromatyny 47
 – lniane 485
Nicotiana
 – fotoperiodyczna regulacja rozwoju 367
 – *tabacum* 367, 502
Nicotinum 502
 nić nukleotydowa, budowa 146
 niedobór kortyzonu 234
 niedokrwiistość sierpowata 234, 235
 niepokalanek pospolity, owoc 514
 nierówny podział komórkowy 364
 nieszpulka zwyczajna 493
 nietolerancja laktozy 282
 niezbędne
 – aminokwasy 283, 286
 – kwasy tłuszczowe 298
 nikotyna 502
 nikotynamid 265
 nitka pręcikowa 126
Nitrobacter 338, 347, 416
 nitrogenaza 263, 345
 nitrogliceryna 44
Nitrosomonas 338, 347, 416
 nitryfikacja 347, 416
Nocardia 408
 nomenklatura 381
 – binominalna 381
 noradrenalina 41
Nori 459
Nostoc 345
 nostrzyk żółty, ziele 490
 nowobiocyna 214
 nowotwory, powstawanie 225
 nucleus 3
 nukleazy 143
 nukleofilamenty 51
 nukleoid 6, 10, 51, 143
 nukleokapsyd 385, 392, 397
 nukleony 2
 nukleoproteiny 293, 383
 nukleosom, struktura 50
 nukleotyd flawinowy 262-263
 nukleotydy 69, 143-145
 – cykliczne 183
 – flawinowe 262
 – funkcja 145
 – metylowane 72
 – skład 145
 – występowanie 145
 nukleozydodifosforanocukry 319
 nukleozydotrifosforan 267
Nuphar luteum 465
Nymphaea
 – *alba* 465
 – *lotus* 465
Nymphaeales 465, 477
Nyssaceae 500
- O** _____
- OASE 405
 obieg
 – azotu 344, 347
 – tlenu w biosferze 305
 – węgla w biosferze 305
 obielmo 135, 138, 464
 obligatoryjne
 – beztlenowce 415, 425
 – pasożyty 420
 – patogeny 421
 – tlenowce 415, 419
 obszary SAT 48
 ochrona transpiracyjna 376
Ocimum basilicum 513
 octan mentolu 367
 octan β -dietyloaminoetylodifenylu propylu 57
 oczaru, liść 478
 odbieranie bodźców 27
 odcinek RTF 208
 odcinki niekodujące p. introny
 odczyn
 – fizjologicznie kwasowy 380
 – fizjologicznie zasadowy 380
 oddychanie siarczanowe 349
 odmiany 199-200
 odnoga grzybni 437
 odnogi 104
 odpłaszczanie 389
 odpowiednik jądra 2, 6, 51, 142
 odpowiedź immunologiczna 31, 243
 odra 224
 odwrotna transkryptaza 217, 390-394
 – nienukleozydowe inhibitory 220
 – nukleozydowe inhibitory 219
 odżywianie roślin, istotne pierwiastki 378
Oenothera
 – *biennis* 485
 – *erythrosepala* 485
 – *glazioviana* 485
 – *lamarckiana* 485
Oenotherae oleum raffinatum 485
 ogórek 486
 okres chłodu 371
 okrywa 518
 okrzemki 8, 331, 433
 2-oksoglutaran 264, 347
 oksydacja końcowa (utlenianie) 321-327
 oksydacyjna
 – deaminacja 296
 – dekarboksylacja 263
 oksydacyjny cykl pentozofosforanowy 310
 oksydazy 262

- oksydoreduktaza
 – bursztynianowa 323
 – bursztynian-ubichinon 323
 – ferredoksyna-NADP⁺ 337
 – NADH-ubichinon 322
 – plastocyanina-ferredoksyna 337
 – ubichinon-cytochrom c 324
 oksydoreduktazy 261, 322-324, 329
 oksytetracyklina 429
 oksytocyna 183, 287
 okwiat 126, 464
 – perigonia 126
 – podwójny 126, 470
Olaceae 478
Olea europea 507
Oleaceae 507
 oleander 100
 olej
 – bawełniany uwodorniony 497
 – Jojoba 481
 – kukurydziany 475
 – lniany 298, 485
 – migdałowy
 – – rafinowany 493
 – – z pierwszego tłoczenia 493
 – muszkatołowy 475
 – rzepakowy 495
 – sezamowy 508
 – słonecznikowy 298, 520
 – – rafinowany 520
 – sojowy 489
 – z kielków pszenicy 475
 – z kosodrzewiny 463
 – z krokosza barwierskiego 519
 – – rafinowany 519
 – z nasion maku 298
 – z ogórecznika 502
 – z oliwek
 – – rafinowany 508
 – – z pierwszego tłoczenia 508
 – z orzechów ziemnych 490
 – z wiesiołka 485
 – z ziaren pszenicy 475
 oleje 298
 – tłuste 54, 83, 138, 351
 olejek
 – anyżowy 465
 – cynamonowca wonnego 476
 – cynamonowy 476
 – cytronelowy 474
 – czosnkowy 469
 – eukaliptusowy 485
 – goździkowca 485
 – jałowcowy 463
 – kminkowy 516
 – lawendowy 512
 – miętowy 512
 – migdałowy 493
 – rozmarynowy 513
 – sosnowy 463
 – świerkowy 463
 – terpentynowy 463
 – tymiankowy 514
 – z drzewa herbacianego 485
 – z kwiatu pomarańczy gorzkiej 499
 – z liści cynamonowca 476
 – ze skórki pomarańczy słodkiej 499
 olejki
 – eteryczne 54, 97, 100, 367, 463
 – gorzyczne 494
 oleoblasty 68
 oleoidioblasty 54
 oleosomy 54
oleum Lini virginale 485
 olfoksacyna 214
 oligo-2'-5'(A)-syntetaza 405
Olivae oleum
 – *raffinatum* 508
 – *virginale* 508
 oliwa 132
 oliwa z oliwek 508
 olsza czarna 486
 omnipotencja 365
Omphalotaceae 452
Onagraceae 485
Oncothecaceae 501
 onkogen 225
Ononidis radix 490
Ononis spinosa 490
 ontogeneza 356
Onygenales 447
 oogamia 437, 455
Oomycetes 433
 operator 166-171
 operon
 – fenyloalaniny 171
 – laktozowy 167
 – – budowa 167
 – – induktor 167
 – – operatory 169
 – – regulacja przez aktywację genów A 168
 – – represor 167
 – regulatorowy 167
Ophioglossidae 435
Opiliaceae 478
 opina 248
Opisthokonta 432
Opium – crudum 481
 opium 481
 oporność 207
 – determinanty 208
 – pozachromosomalna 207
 organ chwytny 118
 organelle 10, 27, 46
 organizmy
 – fotoautotroficzne 415
 – prokariotyczne 382, 407
 – wiążące azot 346
 organy 81
 – spichrzowe 68
Origani herba 513
Origanum
 – *majorana* 513
 – *onites* 513
 – *vulgare* 513
 ornityna 354
Orobanchaceae 507, 508
Orobanche sp. 90
Orthosiphon stamineus 513
 – kwiatostan 514
Orthosiphonis folium 513
Oryza sativa 474
Oryzae amyllum 474
 orzech
 – laskowy 487
 – makadamia 477
 – nerkowca 498
 orzechy 97, 132
 – ziemne 303, 448
 orzeszki pistacjowe 498
 oś pędu
 – monopodialna 107
 – sympodialna 107
 oseltamiwir 399
 oset 518
 osłonka mielinowa 35-36
 osmometr 34
 osmoza 34, 373
 ospa wietrzna 224, 394, 395, 404
 ośrodek 134, 461
 ostropest plamisty, owoce 519
 otoczka
 – jądrowa 2, 46
 – korzenia 90

- lipidowa 385
 - solwacyjna 8
 - otoczki bakteryjne 10, 11
 - funkcje 12-sty
 - ovarium 461, 465
 - ovulum 465
 - owies 475
 - owoc
 - anyżu 465
 - głogu 492
 - kardamonu 472
 - kiwi 501
 - kopru 498
 - kminku 132, 516
 - kolendry 516
 - mango 498
 - niepokalanka pospolitego 514
 - ostropestu plamistego 519
 - pieprzowca 502
 - senesu
 - - ostrolistnego 490
 - - wąskolistnego 490
 - słodkiego kopru 516
 - owoce
 - cenokarpiczne 135
 - chorikarpiczne 135
 - częściowe 511
 - jednolistkowe 135
 - lecznicze 136
 - niepękające 131, 132, 472
 - orzechowe 132
 - pestkowe 132
 - pękające 132, 135
 - przykłady 133
 - rozpadające się 132, 135
 - soczyste 135
 - zbiorowe 132, 134, 491
 - owocniki 443, 445
 - gasteroidalne 451
 - kapeluszo-trzon 450
 - klawarioidalne 450
 - kortycjoidalne 450
 - owocolistki 126, 127, 135, 461, 463
 - owocostany 132-134
 - Oxalidales* 485
 - Oxalis acetosella* 485
- P** _____
- P-680 335
 - P-700 335-336
 - pachyten 192
 - paciorkowce 10, 360, 410
 - pączkowanie 437, 441
 - Paeoniaceae* 500
 - pąk szczytowy 106
 - pakitaksel 78, 463
 - Palaquium gutta* 500
 - palea 473
 - palec cynkowy 164, 172
 - palma
 - carnauba 471
 - kokosowa 470
 - oleista 303
 - sabalowa, owoce 471
 - woskowa 299
 - palmowate 461
 - Panax ginseng* 515
 - Pandanales* 465
 - pandemia 397
 - papaina 294, 494
 - papaja 494
 - Papaver* 480
 - *rheas* 481
 - *somniferum* 481
 - - kwiat 481
 - Papaveraceae* 478, 480
 - alkaloidy 481
 - Papaveris rhoiados flos* 481
 - papowawirusy 384
 - pappus 518
 - paprocie 194-196, 434
 - przemiana pokoleń 196
 - PAPS 348
 - parafiletyczne grupy 381
 - parakrynowe substancje
 - sygnałowe 41
 - paramejotyczne, procesy 202
 - Paramyxoviridae* 399
 - parapłciowe procesy 202
 - parenchyma 82, 85, 94-96, 103
 - Paris quadrifolia* 116
 - Parmeliaceae* 449
 - Paronychoideae* 482
 - partenokarpia 131
 - Partialglyceryda*
 - *longicatenalia* 471
 - *mediocatenalia* 470
 - parwowirusy 147, 384
 - pasemka Caspary'ego 90, 374
 - paszożyty 31
 - paszożyty korzeniowe 90
 - Passiflora incarnata* 485
 - Passifloraceae* 485
 - Passiflorae herba* 485
 - pasta guaraná* 497
 - Pasteurella pestis* 207
 - Paullinia cupana* 497
 - pęcherzyk synaptyczny 63
 - pęcherzyki
 - ER 54
 - okryte 31, 74
 - synaptyczne 62
 - pęczniejący środek
 - przecyszczający 279
 - pęcznienie 373
 - pęd 84
 - skrócony 106
 - wydłużony 106
 - Pedaliaceae* 508
 - Pedicularis* 508
 - pędy 114, 118, 130
 - pektynazy 253
 - pektyny 21, 22, 60, 280
 - Penicillium* 443, 447
 - *camemberti* 448
 - *chrysogenum* 448
 - *griseofulvum* 448
 - *roqueforti* 447
 - penicylina G 17
 - penicylina, rozkład 421
 - penicyliny 15, 17, 208, 421
 - Pennantiaceae* 515
 - Pentadiplandraceae* 493
 - pentaglicyloglicyna 14
 - pentapeptyd muramylowy 15-16
 - pepsyna 293, 295
 - peptyd sygnałowy 56, 181
 - peptydoglikany 7, 279,
 - peptydy toksyczne 453
 - peptydylotransferaza 177, 179
 - hamowanie aktywności 214
 - reakcja 179
 - peptydylo-tRNA 215
 - peptydyłowe miejsce wiążące 177
 - permeaza β -galaktozydowa 167
 - peroksosomy 5, 73
 - Persea*
 - *americana* 476
 - narys kwiatowy 475
 - persymona 500
 - perycykl 84, 101-104
 - sklerenchymatyczny 103
 - peryderma 83, 89, 112
 - perykambium 102, 104
 - perykarp 132, 133
 - perysperma 472

- perytecjum 443, 445
 pestkowce 132, 491
Petroceliidaceae 460
Petrosaviales 465
Petroselinum crispum 108, 517
Peumus boldus 475
Pezizomycetes 443
Pezizomycotina 442
 – owocniki 445
 Pfr 370
Phaeophyceae 279, 433, 455
Phallomycetidae 452
Phaseoli fructus sine semine 133
Phaseoli pericarpium 133
Phaseolus vulgaris 490
Philadelphus coronarius 500
Phoenix dactylifera 471
 phyA 368
 phyB-F 368
Physalis peruviana 502
Physostigma venenosum 488
 phytosterolum 468
 piasek krystaliczny 53
Picea abies 463
Piceae aetheroleum 463
 picornawirusy 175, 383, 400
 pieczarka
 – dwuzarodnikowa 452
 – polna 452
 pieczarkowce 452-453
 – cykl rozmnażania
 płciowego 451
 pieprz
 – biały 475
 – czarny 475
 pieprznik jadalny 452
 pierwiastki
 – budulcowe komórki 7
 – śladowe 7, 359, 380
 pietruszka 108, 517
 pigmentacja skóry 234
 pigwa pospolita 493
 pile płciowe 409
Pilocarpus
 – *jaborandi* 500
 – substancje zawarte w 499
 pilokarpina 499
 pilus 205, 410
Pimpinella anisum 516
Pinaceae 463
Pinales 462
 α-pinen 463, 465
Pini aetheroleum 463
 pinocytoza 30, 74
Pinopsida 434, 461
 pinosomy 32
Pinus
 – *mugo* 463
 – narys kwiatu żeńskiego 463
 – *pinaster* 463
 – *sylvestris* 463
 piocyjanina 419
Piper nigrum 475
Piperaceae 475
Piperales 475
 piperytenon 367
 pirofosforan
 – dimetyloallilu 352-353
 – geranylofarnezyłu 353
 – geranylogeranyłu 353
 – izopentenylu 352-353
 – poliprenylu 353
 – tiaminy 312, 330
 pirofosforan farnezyłu 352-353
 pirogonian 309, 312, 328
 pirolidyna 355
 pirolizydyna 355
 pirydoksal 266
 pirydoksamina 360
 pirydyna 355
Pistacia
 – *lentiscus* var. *latifolius* 498
 – *vera* 498
 pistillum 126
Pisum sativum 50, 119, 490
Pittosporaceae 515
Plantae 434
 – narysy kwiatowe 511
 – substancje zawarte w 512
Plantaginaceae 507, 510
Plantaginis
 – *lanceolatae folium* 115
 – *lanceolatae herba* 510
 – *ovatae semen* 510
 – *ovatae seminis tegumentum*
 139, 510
Plantago
 – *afra* 510
 – *arenaria* 510
 – *indica* 510
 – *lanceolata* 510
 – *ovata* 510
 – *psyllium* 510
Plasmodiophora 436
Plasmodium
 – *falciparum* 433
 – *malariae* 433
 – *ovale* 433
Plasmodium – *vivax* 433
 plastochinol 335
 Plastochinon – transport
 elektronów 336
 plastochinon 263, 324, 335
 plastocyjanina 335, 336
 plastom 70
 plastosemichinon 335
 plastydy 67, 201, 432
 – funkcje 67
 – możliwości przemian 68
Platanaceae 477
Platanus x hybrida 477
 płatki 128, 464
 – korony 125, 128, 491
 plazma jądra 2
 plazmid
 – R 240
 – R100 208
 – Ti 248
 plazmidy 52, 143, 205-210, 239,
 246
 – do wytwarzania insuliny 248
 – nopaliny 240
 – oktopiny 240
 – penicylinazowe 208
 plazminogen 427
 plazmodesmy 20, 36, 373
 plazmogamia 438, 441
 plazmolemma 26
 plazmoliza 34
 plazmon 67, 201
 plecha 437, 449
 plejochasium 107
 pleśń 440
 pleśniawki 442
Pleurotaceae 452
 plewka
 – dolna 473
 – górna 473
 plewy okrywające 473
 płonica 426
 płuca 283
 płytka komórkowa 20
 pnącza 119
Pneumocystis carinii 401
 pneumokoki 11
Poa annua 123
Poaceae 473
 – narys kwiatowy 473
Poales 472

- pochwa 452
 – kolenchymatyczna 120
 – sklerenchymatyczna 94, 120
 – skrobiowa 108
 podkwiatek 464
 podofilotoksyna 77, 78, 214
 podsadka 464
 podstawowe próby
 histochemiczne 83
 – celuloza 83
 – chromosomy 83
 – garbniki 83
 – inulina 83
 – lignina 83
 – skrobia 83
 – śluz 83
 podwójna helisa 147, 152, 160, 185
 podwójna warstwa lipidowa 28
 podział
 – jądra komórkowego 191
 – komórkowy 78, 190, 407
 – organizmów na podstawie źródeł węgla i energii 305
 – redukcyjny 194
 pokolenie
 – potomne 141, 199
 – rodzicielskie 199
 pokrzyk wilcza jagoda 354
 pola sitowe 92
 połączenia międzykomórkowe 35
 polarność 356, 364
Polemoniaceae 500
 poli A 173
 poli I:C 390, 403
 policistronowe mRNA 153-156
 – bakterii, struktura 155
 polienu 351
 polifenia 141
 polifenyloalanina 157
 poligalaktan 279
 poligalakturonaza 251
 poligenia 141
 poliiny 516, 521,
 poliizopren 500
 poliketydy 351
 – mieszane 351
 – proste 351
 polimeraza
 – DNA zależna od RNA 156
 – mRNA
 – *Taq* 417
 polimerazy
 – DNA 185-188, 227, 229, 389
 – RNA 160
 polimyksyny 45, 422, 423
 polinukleotydowy, łańcuch 145
 poliomyelitis (choroba Heinego-Medina) 237, 401
 polipeptydy 159, 178, 287
 poliploidia 222
 poliploidyacja 77, 191, 222
 poliprenylochinony 324
 polisacharydy 9, 18, 60, 277-283
 – jednostki budulcowe 278
 – rozkład do glukozy 279
 – zapasowe 277, 280
 polisomy 72-73, 180
 – związane z błoną
 politerpeny 353
 półpasek 395
 półprzepuszczalność 33
Polygala senega 487
Polygalaceae 487
Polygalae radix 487
Polygonaceae 482, 483
 – narys kwiatowy 483
Polygonales 482
Polygoni avicularis herba 484
Polygonum aviculare 484
Polypodiidae 435
Polypodiopsida 435
 pomarańcza 499
 pomidory 50, 251, 502
 pompa
 – protonowa 34, 322, 335
 – sodowa 39
 pompy jonowe 28, 35
 por 469
 porfiryne 270, 289
 – żelazowe, p. cytochromy
Porifera 432
 porost islandzki 449
 porosty 449
 – krzaczkowate 449
 – listkowate 449
 – skorupiaste 449
Porphyra
 – *tenera* 459
 – *yezoensis* 459
 pory jądrowe 47
 – szczygółowa budowa 48
 pory sitowe 91
 poryny 13, 65
 porzeczka
 – biała 478
 – czarna 478
 – czerwona 478
 pośrednia przemiana materii 306
 potencjał błonowy
 – redoks 269
 – spoczynkowy 35
Potentilla 491
 – *erecta* 492
 potomstwo
 – dwuhybrydowe 142
 – monohybrydowe 142
 – polihybrydowe 142
 – trihybrydowe 142
 powielanie
 – wirusa DNA 389
 – wirusów RNA 390
 powojnik pnący 128
 powstawanie polarności 364 520
 poziomka pospolita 493
 pożywka
 – mineralna 379
 – Knopa 380
 pożywki 380
 PR 370
 prąd transpiracyjny 375
 prątniczki (staminodia) 126, 464
 – tworzące nektar 478
 prawa dziedziczenia Mendla 142, 194, 199
 prawo
 – jednorodności 142
 – podziału p. prawa Mendla
 – rozszczepienia fenotypów 200
 prawoślazu
 – korzeń 497
 – liść 497
 pRb 189
 pręcik 125-128, 461
 – anatomia 129
 – komórki wzrokowej 58
 – morfologia 127
 pręcikowie 126
 pregnenolon 57, 234
 pre-miRNA 155
 pre-mRNA 173
 premutacje 226-227, 229, 231
 prężność par 373, 375
 primazy 187
 primer 186
Primula
 – *acaulis*, narys kwiatowy 501
 – *elatior* 501
 – *veris* 501

- Primulaceae* 501
Primulae radix 501
Primulales 500
 priony 76, 292, 401-402
 proantocyjanidyna 484
 próba tuberkulinowa 428
 procesy regulowane światłem 369
 profagi 203, 411
 profaza 190, 192
 prokaryoty (zob. też organizmy prokariotyczne) 51
 prolina 284, 291, 297
 promienie
 – drzewne 112
 – rdzeniowe 104
 – – wtórne 110
 – rentgenowskie 224
 promieniowanie jonizujące 228
 promieniowanie UV 226
 – działanie
 – naprawa światłem 228
 – naprawa uszkodzeń 227
 – wycięcie miejsc uszkodzonych 229
 promieniowce 408
 promieniste wiązki przewodzące
 – oligarchiczne 95
 – wielołukowe 95
 promotor 150, 161, 169-172, 247
 – laktozowy 169
 – organizacja 161
 β -propiolakton 230
 propionylo-CoA 300
 proplastydy 67-68
 prostaglandyny 298-299
 protalium 195
Proteaceae 477
Proteales 477
 proteazy 295, 423, 494
 proteinazy 294-295
 – podział 294
 – rozerwanie wiązania peptydowego 294
Proteobacteria 418
Proteus 409, 421
Protista 431
 protoanemonina 479
 protofloem 102
 protoksylem 102
 protopina 481
 protoplast 34, 60, 92
 protoplasty 20, 26, 253
 – chodowla roślin 256
 – fuzja 252
 – – międzygatunkowa 253
 – izolacja z komórek roślinnych 253
 protoplazma 2, 380
 – jako roztwór koloidalny 10
 prototrofy 197, 226
 prozarodek 138
 PrPC 402
 PrPSc 402
Pruni africanae cortex 493
Prunus
 – *africana* 493
 – *armeniaca* 493
 – *avium* 493
 – *cerasus* 493
 – *domestica* 493
 – *dulcis*, kwiaty 492
 – *persica* 493
 prymosom 187
 prymulasaponina 501, 503
 przecinkowce 407, 409, 419
 przeciwciała
 – chimeryczne 255
 – monoklonalne 255
 – – otrzymywanie 255
 przegroda
 – fuzyjna 440
 – złączni 469
 przegrupowanie
 – D-J 242
 – V-D-J 242
 przekazywanie informacji chemicznej 26
 przekrój poprzeczny korzenia 91
 przemiana energii 46
 – przekształcanie 27
 przemiana pokoleń 194, 196, 451
 – heteromorficzna 455
 – rodzaje 195
 – zygotyczna 195
 przemiana pokoleń/faz jądrowych 194
 przenoszenie genów 206
 przepływ
 – elektronów 268
 – międzymicelarny 379, 380
 przepuszczalność
 – błony 29, 33
 – podwójnej warstwy lipidowej 33
 przerwanie łańcucha DNA 217
 przestrzeń
 – międzykomórkowa 85
 – międzymicelarna 379
 – wewnątrztylakoidalna 69, 336
 – peryplazmatyczna 13
 przesunięcia ramki odczytu 157, 175
 przetchlinki korka 85, 89, 112
 przetwarzanie informacji 40, 45
 przewlekła białaczka szpikowa 224
 przewodzenie bodźców 27
 przylistki 114, 483
 przyrost
 – boczny
 – dwuliścienne 109
 – wtórny 84, 104, 108, 109
 przytarczyce 174
 przytulia (*Galium*) 114
 pseudancjum 130, 518
 pseudocholinoesteraza 236
 pseudogeny 150
Pseudomonadaceae 419
 – *aeruginosa* 203, 419
Pseudomonas 360, 419
 pseudoobojnactwo 234
 pseudopodia (nibynóżki) 76, 432, 436
Psilocybe 452
Psilotidae 435
Psylli semen 510
 pszenica 222, 367, 475
Pteridophyta 435
Puccinia
 – *graminis* 450
 – *striiformis* 450
Pucciniomycotina 450
 pufy 164
 pulegon 367
Pulmonaria officinalis 501
Pulmonariae herba 501
Pulsatilla 478
 punkt kompensacji światła puromycyna 210, 211
 7-H-puryna 355
 puryny 143, 226
Putranjiva 493
Putranjivaceae 493
 pyłek 134
 pylnik 126-127
 pylniki 126
Pyrus 491
 – *communis* 493

- Q**
- Quercus* 112
 - *cortex* 486
 - *petraea* 486
 - *pubescens* 486
 - *robur* 486
 - Quillaja saponaria* 487
 - Quillajaceae* 486
 - Quillajae cortex* 487
- R**
- rabdowirusy 284, 389
 - radiolaria 436
 - rafidy 53
 - rafinacja 493
 - rafinoza 376
 - rafty lipidowe 28
 - ramka odczytu 175
 - Ranunculaceae* 478
 - alkaloidy 480
 - Ranunculales* 478
 - *lingua*, narys kwiatowy 478
 - Ranunculus* 479
 - ranunkulina 479
 - Rapae oleum raffinatum* 494
 - Raphanus sativus* 106, 495
 - Rauvolfia serpentina* 505
 - rdestu ptasiego, ziele 484
 - rdza
 - grochu 450
 - żdźbłowa 450
 - żółta 450
 - rdzeń korzenia 103
 - reakcja
 - egzoenergetyczna 271
 - fotofosforylacji 69, 332, 337
 - hydroksylacji steroidów 440
 - poliadenylowania 173
 - świetlna 331, 334
 - transaminacji 265, 289, 296
 - – schemat 296
 - – przykładowa 289
 - unikania cienia 368
 - β -oksydacja kwasów tłuszczowych 303
 - schemat 305
 - reakcje
 - bardzo niskoenergetyczne 371
 - enzymatyczne 271
 - – hamowanie
 - hamowanie 210, 211
 - kompetycyjne 274
 - – kinetyka 270
 - – prędkość 271
 - – typy hamowania 273
 - – wpływ stężenia substratu 272
 - – zależność aktywności od temperatury 273
 - – zależność od stężenia jonów wodorowych 273
 - fotochemiczne 333
 - fotoodwracalne 368
 - HIR 371
 - na leki, uwarunkowane genetycznie 237
 - niskoenergetyczne 371
 - redoks 268
 - receptor
 - interleukiny-2 255
 - T-4 400
 - receptory 41
 - Fc 31
 - błony cytoplazmatycznej 42
 - cytoplazmatyczne 42
 - sprzężone z białkami 42
 - powierzchniowe 41
 - wirionu 387
 - redukcja
 - azotanów 69, 347
 - – schemat 347
 - azotynów 69, 347
 - siarczanów
 - – asymilacyjna 348-349
 - – dysymilacyjna 349
 - reducyjna aminacja 288
 - reduktaza
 - azotanowa 263, 347
 - azotynowa 347
 - ETF-ubichinon 323
 - HMG-CoA 352
 - β -ketoacylo-ACP 300
 - reduplikacja DNA 5, 389
 - region hiperzmienny 241
 - regulacja
 - aktywności enzymatycznej 165
 - aktywności genów 166, 167, 168
 - procesów metabolicznych 165
 - rekombinacja 149, 192, 199
 - rekombinacje somatyczne 241
 - rekombinanty 198
 - renkloda 493
 - ReoPro 255
 - replikacja 47, 148, 185, 187
 - hamowanie 210, 211
 - represja katabolitów 169
 - represor 167-171
 - Resedaceae* 493
 - Reserpinum* 505
 - retikulum
 - endoplazmatyczne 4-5, 20, 27, 31-32, 47-48, 54-63, 181, 267
 - biosynteza białek 181
 - gładkie 5, 55-58
 - szorstkie 5, 55-58
 - retikulum sarkoplazmatyczne 58
 - retropozon 151, 238
 - retro-pseudogeny 151
 - retrotranspozony 239
 - retrowirusy 390-393, 400
 - cykl rozwojowy 393
 - powielanie się 390, 391
 - rezerpina 505
 - rezprzęganie genów 200
 - rhachilla 473
 - Rhamnaceae* 490
 - Rhamni*
 - *cathartici fructus* 490
 - *purshianae cortex* 490
 - Rhamnus*
 - *catharticus* 107, 490
 - *frangula* 490
 - *purshianus* 490
 - Rhei radix* 106, 484
 - Rheum*
 - *officinale* 484
 - *palmatum* 106, 484
 - Rhizaria* 432, 436
 - Rhizobium* 345, 418, 487
 - Rhizopus*
 - *arrhizus* 440
 - hydroksylacja steroidów 440
 - *oryzae* 440
 - *stolonifer* 440
 - – cykle rozmnażania 439
 - Rhodellophyceae* 459
 - Rhodophyceae* 279
 - Rhodophyta* 459
 - Rhodoplantae* 434, 459
 - Ribes*
 - *nigrum* 478
 - *rubrum* 478
 - *uva-crispa* 478
 - Ricini oleum virginale* 485
 - Ricinus communis* 138, 485
 - riketsje 31
 - RNA 49, 142, 152

- (-) RNA 390
 - (+) RNA 390
 - miRNA 154
 - mRNA 153
 - rRNA 153
 - tRNA 156
 - rRNA
 - 16S-rRNA 72
 - sekwencje 417
 - 18S-rRNA, struktura 72
 - 23S-rRNA 72
 - 5S-rRNA 72
 - rodzaje mutacji 224
 - duplikacja 224
 - inwersja 224
 - translokacja 224
 - rodzina genów 151
 - rodzynek brazylijski 502
 - rokitnik zwyczajny 491
 - ropowica 426
 - Rosa* 491
 - *canina* 493
 - *corymbifera* 492
 - *pendulina* 493
 - Rosaceae 491
 - diagram kwiatowy 491
 - Rosae pseudo-fructus* 493
 - Rosales 490
 - rosiczka okrągłolistna 100
 - Rosidae 484
 - rośliny
 - długiego dnia 367
 - etiolowane 368
 - krótkiego dnia 367
 - mięsożerne 60, 482
 - naczyniowe 434
 - nagonasienne 92
 - - drewno 110
 - - filogeneza 462
 - - piasek krystaliczny 98
 - nasienne 435, 461
 - - porównanie przemiany pokoleń i przemiany faz jądrowych 196
 - osiowe 101
 - pasożytnicze
 - - pasożyty całkowite 90
 - - pasożytnicze - półpasożyty 90
 - pustynne 377
 - sucholubne 377
 - wodne 377
 - wyst. na wilgotnych stanowiskach 377
 - Rosmarini*
 - *aetheroleum* 513
 - *folium* 513
 - Rosmarinus officinalis* 513
 - Rosopsida* 477
 - roszpunka 515
 - równanie Michaelisa-Menten 273
 - równoległe unerwienie liści 116, 465
 - równoważniki redukcyjne 261, 304, 314, 322
 - róża 426, 491
 - rozgałęzienie
 - monopodialne 107
 - sympodialne 107
 - rozkład
 - glikogenu 183
 - tiolityczny 304
 - rozłupki 511
 - rozłupnia 132
 - rozłupnie 132, 506, 511
 - rozmaryn 377
 - rozmnażanie
 - płciowe 141, 194-200
 - wegetatywne 141, 199
 - różnica potencjału 34, 268
 - różnicowanie 163, 363
 - limfocytów B 241
 - typów bakterii 408
 - różnicujący wzrost 356-357
 - różnorodność przeciwciał 241
 - różnowiciowce 433
 - rozpoznawanie międzykomórkowe 27, 30, 40, 45
 - rozrywanie sprzężeń 192
 - roztwór jodu i chlorku cynku 83
 - rozwój roślin
 - wpływ giberelin 372
 - wpływ niskich temperatur 372
 - zarodkowy 220, 223
 - rRNA 72
 - Rubiaceae 123, 505
 - alkaloidy 508
 - Rubus*
 - *fruticosus* 493
 - *idaeus* 493
 - rumian rzymski 520
 - rumianek rzymski, kwiat 520
 - rukki sitowe 46, 92, 373, 376,
 - rury mleczne 99
 - członowane 100, 480
 - nieczłonowane 99, 504
 - Ruscaceae 468
 - Rusci rhizoma* 468
 - Ruscus aculeatus* 468
 - Russula 452
 - Russulales 450, 452
 - Rutaceae 498
 - narysy kwiatowe 499
 - rutyna 222
 - ryboflawina 265
 - rybonukleoproteina, cząsteczka informacyjna 154
 - rybosomy 5, 47, 56, 71
 - 70S 71-72, 179
 - - składniki 72
 - 80S 71, 214
 - agregacja
 - funkcja 72
 - miejsce A 177
 - miejsce E 177
 - miejsce P 177
 - podjednostka 50S 176
 - podjenostki (30S, 40S, 50S, 60S) 72
 - schematyczna budowa 178
 - ryboza 143
 - rybozomy 156, 276
 - typu głowa młotka 276
 - HDV 276
 - typu spinki 276
 - VS 276
 - intronowe 276
 - rybulozo-1,5-bisfosforan 339
 - ryfampicyna 163
 - ryfamycyna 163, 210, 212
 - B 213
 - rystocetyna 15, 16
 - rytonawir 219
 - ryż 367
 - ryzoderma 91
 - ryzoid 364-365
 - ryzolipaza 440
 - rzęski 79, 409, 419-420, 432
 - rzeżucha ogrodowa 495
 - rzodkiew zwyczajna 495
- S** _____
- Sabal* *serrulatae fructus* 471
 - Sabiaceae 477
 - Saccharomyces
 - *cerevisiae* 72, 150, 441
 - - var. *Boulardii* 442

- cykl rozmnażania 441
- Saccharomycotina* 441
- Saccharum officinarum* 474
- sacharaza 282
- sacharoza 52, 282, 376, 474
 - biosynteza 320
- sakwinawir 219, 401
- sałata siewna 519
- Salep tubera* 104
- Salicaceae* 485
- Salicis cortex* 485
- salicylan fizostygminy 490
- Salix* 112
 - *purpurea* 485
 - *daphnoides* 485
 - *fragilis* 485
- Salmonella* 207, 407, 421
 - *heidelberg* 210
 - *newington* 18
 - *paratyphi* 420, 421
 - *typhi* 409, 420
 - *typhimurium* 226, 418
- salmonelle 203, 421
 - rozróżnianie typów 409
- Salvia* 511
 - *fruticosa* 513
 - *officinalis* 513
 - *sclarea* 513
 - *triloba* 513
 - – kwiatostan 513
- Salviae*
 - *officinalis folium* 513
 - *sclareae aetheroleum* 513
 - *trilobae folium* 513
- Sambucus* 514
- Samolus* 501
- samoskładające się RNA 276
- Santalaceae* 478
- Santalales* 477
- Sapindaceae* 497
- Sapindales* 493, 497
- Saponaria officinalis* 482
- Saponariae rubrae radix* 482
- saponiny
 - steroidowe 353, 467-469
 - triterpenowe 482, 488, 501
- Sapotaceae* 500
- saprofit 440, 452
- sarkolemma 58
- Sarraceniaceae* 500
- satny ropne 420
- Satureja* 511
- Saxifragaceae* 500, 517
- Saxifragales* 478
- Schisandraceae* 465
- Scillae bulbosae* 54, 114, 468
- SCP 419
- scrapie 402
- Scrophularia* 510
- Scrophulariaceae* 507, 508
- Scrophulariales* 507
- Secale cereale* 475
- segment
 - V 242
 - VH 242
 - RNA 384, 397
- segmenty
 - genów-D 243
 - J 241
- sekoirydoidy 502
- sekwencja
 - CAAT 171
 - – białko wiążące 173
 - CCAAT 172
 - GC 171, 172
 - konsensusowa 172
 - nukleotydów 145, 159
 - oligo-A 154
 - poli(A) 151, 154, 173, 182
 - startowa 153
 - TATA 161, 172
- sekwencje insercyjne 238
- sekwoja wiecznie zielona 106
- seler zwyczajny 517
- self-splicing* 276
- Semecarpus anacardium* 498
 - *ad praeparationes homoeopathicas* 498
- semichinon 324
- Senes aleksandryjski 124
- Senes Tinnevelly* 124
- Senna acutifolia* 120
- Sennae*
 - *acutifoliae fructus* 490
 - *angustifoliae fructus* 490
 - *folium* 87, 120, 123, 490
- sennozyd B 488
- Sequoia sempervirens* 106
- ser pleśniowy 447
- Serenoa repens* 471
- serotonina 297
- serotypy *Salmonella*, struktury
 - antygenowe 19
- Serpylli herba* 514
- sery 426
- seryna 283, 286
- Sesami oleum raffinatum* 508
- Sesamum indicum* 508
- seskwiterpeny 473, 519, 521
- sesterterpen 353
- Setchellanthaceae* 493
- Shigella* 207, 239, 407, 418
 - *dysenteriae* 410
- shiitake 452
- siarczan
 - chininy 506
 - dietylu 230
 - dimetylu 230
 - winblastyny 505
 - winkrystyny 505
- siarkowodór 331, 349, 415, 422
- siatkówka oka 55
- siła ssąca 34, 52
 - gleby 374
 - liści 375
- silencer 150
- Silene vulgaris*, narys
 - kwiatowy 482
- Silenoideae* 482
- Silybi marianae fructus* 519
- Silybum marianum* 519
- Simaroubaceae* 500
- Simmondsia chinensis* 481
- Simmondsiaceae* 481
- Simulect® 255
- Sinapis alba* 495
- single cell protein* 419
- sisomycyna 428, 429
- β-sitosterol 468
- sklereidy p. komórki
 - kamienne 81, 97
- sklerenchyma 96, 102, 377
- sklerocjum 443, 445
- skleroproteiny 290
- skokowe przewodzenie
 - impulsów 36
- skopolamina 251, 355
- skóra 25
- skóra pergaminowa 228, 234
- skórka 82, 85, 90-96, 108, 120
- skrobia 9, 54, 68, 83, 279
 - biosynteza 320
 - asymilacyjna 340
 - kukurydziana 423, 475
 - pszeniczna 475
 - ryżowa 474
 - spichrzowa 54
 - zapasowa 340
 - ziemniaczana 502

- skrzydlak 133, 499
 skrzyp 7
 skrzypowce 435
 skupiska komórek
 kamiennych 97, 112
 słonecznik ozdobny 106
slow virus infection 402
 słupek 125-127
 słupkowie 125-129
 – apokarpiczne 127
 – cenokarpiczne 127
 – chorokarpiczne 127
 – parokarpiczne 127
 – podstawowe typy 129
 – synkarpiczne 127
 smardze 443
Smilacaceae 466
 snRNA 153
 snRNP 153, 173
 soczewica jadalna 490
soiae
 – *lecithinum desoleatum* 489
 – *oleum raffinatum* 489
 sok mleczny 99, 481, 519
Solanaceae 501, 504
Solanales 501
Solani amyllum 502
Solanum
 – *melongena* 502
 – – kwiatostan 503
 – *tuberosum* 502
Soldanella 501
Solidaginis
Solidaginis – herba 520
Solidaginis – virgaureae herba
 520
Solidago
 – *canadensis* 520
 – *gigantea* 520
 – *virgaurea* 520
 soma 220
 somatogamia 197, 438, 450
 somatostatyna 244
 sorbitol 376, 418
Sorbus aucuparia 493
Sordariomycetes 443
Sparganiaceae 472
 specyficzność substratowa 259
 spejser 151
 spermacja 442
 spermatofit 134
 spermatozoid 455
Spinacea oleracea 481
Spiraea 491
Spirochaetes 422
 spirytualia 442
 spliceosomy 173
 splicing 173
 – alternatywny 174
 – – genu kodującego
 kalcytoninę 174
 sploty 174, 292
 – DNA 187
 – RNA 174
 sporangia (zarodnie) 438, 440
 sporangiofory 435
 sporangiole 438
 sporangiospory 437
 sporangium 440
 – zarodkowe 440
 sporofile 435
 sporofilstany 435
 sporofit 137, 194-196, 434, 455,
 461
 sporogeneza 137
 sproszkowana cebula
 czosnku 469
 sprzężenie zwrotne p. produkt
 końcowy, hamowanie
 przez 170, 182
 stachioza 376
 stadium
 – larwalne 164
 – leptotenu 192
 – teleomorficzne 437
 stała
 – KM p. wartość KM
 – Michaelisa-Menten 273
 – sedymentacji 71-72
 staminodia (prątniczki) 126, 464
 stan
 – pobudzenia, tworzenie 27
 – równowagi dynamicznej 270
 – zapalny nerwu 395
 stanowiska ekstremalne 382
 stany zapalne jelit 420, 421, 436
Staphylococcus aureus 13
 stawudyna 216, 217
Stellaria media 482
Sterculiaceae 495
 stereom 96
 steroidy 299, 427
 – zaburzenia biosyntezy 234
 – reakcja 11 α -hydroksylacji 440
 – reakcja 11 β -hydroksylacji 440,
 443
 sterygma 450
 sterylne niewchłaniane nici 485
 stolon 104, 106
 stomata 121
 stopnie otwarcia aparatów
 szparkowych, regulacja 363
 stożek wzrostu 84, 114
 strączyńiec 377
 strąk przewężisty 133
 strąki 132-133, 487
 – fasoli 133
 strąkowce 486
Stramonii folium 99, 502
 strefa włóśnikowa 103
Streliziaceae 471
Streptococcus
 – *mutans* 422
 – *pyogenes* 426
 – *thermophilus* 426
 streptokinaza 410, 427
Streptomyces 408, 428
 – *aureofaciens* 429
 – *coelicolor* 161
 – fuzja protoplastów 253
Streptomyces 253, 429
 streptomycyna 70, 215, 428
 – wzór strukturalny 215
Streptophyta 434, 461
 strofantyna 505
 – G 505, 507
 stroma 68, 337, 443
Strophantus gratus 505
Strophariaceae 452
 struktura
 – fałdowanej kartki 290
 – helisy 292
 – trzeciorzędowa 291
 – chromatyny 50
Strychnos
 – *castelanei* 503
 – *nux-vomica* 503
 – *toxifera* 503
 strzępki 437
 – askogeniczne 443
 – cenocytyczne 437
 – nieprzegrodzone 437
 – przegrodzone 437
 – wegetatywne 439
 – zarodniowe 439
Stylidiaceae 517
 stylopodium 516
Styracaceae 500
Styrax tonkinensis 500

- suberyna 25, 83, 89
 substancja rozsadzająca 279
 substancje
 – mineralne 25
 – sygnałowe 41
 – śluzowe 60
 – szkieletowe 277
 – wtórne 10
 – zapasowe 85, 138, 277
 Sudan III 25, 83
 Sudan III-glicerol 55
Suillus grevillei 452
 sukulencja 118, 367, 377
 sukulent 342, 504
 sulfanilamid 360
 sulfonamidy 360
 sulfotransferaza 348
 superhelisa 148-149
 supresor nowotworów 189
Surianaceae 486
 SV 40 384
 swobodna przestrzeń dyfuzyjna 22
 syderofory 13
 sygnał
 – autokrynowy 42
 – endokrynowy 42
 – parakrynowy 42
 – terminacji 153, 163, 167
 symbioza 443, 449, 487
Sympetalae 500
 symplast 3, 20, 27
 sympodium 107
 synapsa 63
 – akso-aksonalna 63
 – akso-dendrytyczna 63
 – akso-synaptyczna 63
 synopsis 192
 synergidy 135, 196, 463
 syngamia 438
 syntaza
 – cytrynianowa 315
 – glikogenowa 321
 – gramicydyny S 287
 – HMG-CoA 352
 – jabłczanowa 317
 – NO 44
 syntetaza glutaminowa 288, 345
 syntetyczne
 – auksyny 362
 – cytokininy 362
 synteza genów 245
Syringa vulgaris 107
 systemy naprawcze 227, 233
 systemy SOS 233
Syzygium aromaticum 485
 szafran 468
 szakłak 107
 – jagody 490
 – kora 490
 szałwia 126
 – krzewiasta 125
 – – liść 88, 125, 377, 513
 – liść 513
 – muskatołowa, olejek 513
 szarańczyn strąkowy 489
 – mąka z 489
 szczawik zajęczy 485
 szczawiooburszytnian 316
 szczawiooctan 297, 314, 319
 szczelina synaptyczna 63
 szczeliny nektarowe 100
 szczepienia ochronne 237
 szczepienie 237, 397, 400
 szczepionka 11, 237, 384, 398-400
 – przeciwżółciowa 425
 – Sabina 237, 400
 – Salka 237, 400
 szczepy Hfr 205
 szczywół plamisty 516
 szczypiorek 121, 469
 szew 138
 szkielet chromatyny 48
 szlak
 – 1-deoksy-D-ksylulozy 352
 – kwasów C4 341
 – kwasu choryzmowego 354
 – kwasu mewalonowego 352
 – kwasu szikimowego 354
 – lizosomalny 388
 – pentozofosforanowy 309-312
 – – oksydacyjny 310
 – – redukcyjny 310
 – transdukcji sygnału 41
 sznureczek 134
 szpinak 481
 szybkość reakcji 273
 szyjka słupek 126, 131, 135, 504
 szyszka 463
 szyszkojagody jałowca 463
- Ś**
 ściana komórkowa 2-3, 12, 279
 – bakterii Gram-dodatnich 12
 – bakterii Gram-ujemnych 12
 – bakteryjna 12
 – – osieciowanie poprzeczne 16
 – – szkielet podporowy 12
 – – warstwa mureinowa 17
 – – warstwa plastyczna 12
 – roślinna 19
 – – budowa warstwowa 21
 – – pierwotna 20
 – – trzeciorzędowa 21
 – – wtórna 21
 – – warstwa umocnieniowa 22
 – – schemat budowy 21
 ściana pierwotna 19, 21, 24
 ściana wtórna 20, 24
 – struktura warstwowa 21
 śledziona 74, 254
 śliwa
 – afrykańska, kora 493
 – domowa 493
 – migdał
 – – odmiana gorzka 493
 – – odmiana słodka 493
 – mirabelka 493
 śliwka liczi 497
 śluz 54
 – chwytny 60, 88
 – kwaśny 83
 śluzowce 432, 436
 śnieguliczka 514
 średniołańcuchowe
 – glicerydy 470
 – triglicerydy 470
 środek spulchniający 442
 śrubowce 407, 408
- T**
 taksol 78
 takson 381
 taksony 381
 – monofiletyczne 381
 – parafiletyczne 381
 – polifiletyczne 381
Talaromyces 448
Tamarix sp. 101
 tamaryndowiec 132
 tamaryszek 101

- Tanacetii parthenii herba* 520
Tanacetum parthenium 518, 520
 tapetum 129
Taphrinomycotina 441
Taraxacum officinale 100, 520, 521
 tarczycza 61, 75
Taxaceae 462
Taxus
Taxus – baccata 463
Taxus – brevifolia 78
 TBP, p. białko wiążące TATA
Tectona 511
 teleomorficzna, forma 447, 450
 telofaza 19, 78, 191
 tenipozyd 214
 tenofowir 216, 217
Teonanacatl 452
 terapia
 – fagowa 387
 – genowa 248
 – immunosupresyjna 395
 – przeciwnowotworowa 211, 293
 terminacja
 – biosyntezy białka 178, 181
 – syntezy białek 178
 terminator 150, 247
 terpenoidy 352-353
 terpentyna 463
 testa (łupina) 136
 testosteron 57
 tetanospazmina 411
 tetracykliny 70, 208, 210, 215, 420
 – oporność na 208
 tetraterpeny 353
Teucrium 511
 tewirydozyd 507
 tężec 425
 TFII-A 172
 TFII-D 172
Thalictrum 479
Theaceae 500
Theobroma cacao 496, 498
Theophrastaceae 501
Thiotrix 338
Thymelaeaceae 495
Thymi aetheroleum 513
Thymi herba 513
Thymus
 – *serpyllum* 514
 – *vulgaris* 513
 – – kwiatostan 514
 tiamina 265, 360
tight junctions (złącza ściśle) 35
Tilia 107, 496
 – *cordata* 107, 497
 – *platyphyllos* 496, 497
 – *x vulgaris* 497
Tiliaceae 495
Tiliae flos 100, 117, 497
 tiocyjanki 494
 tioestry 268, 313
 tiolazy 304
 tipranawir 219, 401
 tkanka
 – miękiszowa 81
 – parenchymatyczna 81
 – prozenchymatyczna 81
 – stała 81
 – twórcza 81
 – tłuszczowa 298
 – transfuzyjna 121
 – zapasowa 461
 tkanki
 – przewodzące 90
 – roślinne, przegląd 81
 – stałe 81
 – wzmacniające 96
 tlenek propylenu 230
 tłoczenie na zimno 475
 tłoczony na zimno
 – olej lniany 485
 – olej migdałowy 493
 – olej rycynowy 485
 – olej z kielków pszenicy 475
 – olej z oliwek 508
 tłuszcz
 – kokosowy rafinowany 470
 – twardy 470
 tłuszcze 297-299
 – obojętne 297
 – zapasowe 371
 TNF α (czynnik martwicy nowotworu) 403
 tofu 489
 tojad 354
 – bulwy 104
 – mocny 479
 toksoidy 412
 toksoplazmoza 433
 toksyna płonicy 203
 toksyny 12
Tolypocladium inflatum 446
 tonoplast 5, 27, 52, 374
 topoizomerazy 148, 187
 – eukariotyczne 148
 – prokariotyczne 148
 – typ I 148, 187
 – typ II 148, 187
 topoizomery DNA 149
 topola 107
 torebka 132, 467
 – porowata 132
 – rozszczepiona 132
 – z wieczkiem 132
 – wielonasienna 503
Torricelliaceae 515
 totipotencja 356, 365
Toxoplasma gondii 31, 433
 TPP 312, 331
 tracheidy (cewki) 93
Tracheophytae 434
 trądzik 428
Tragacantha 489
 tragakanta 489
 trailer 153
 transacetylazy 167, 313
 transacylaza malonylowa 300
 transaminaza szczawiooctanowo-
 asparaginianowa 341
 transaminazy 265, 289, 296
 transdukcja 202-203, 207
 – niespecyficzna 204
 – fagowa 203
 – sygnału 41, 43, 293
 – – bezpośrednia 43
 – – pośrednia 43
 transferaza
 – galaktozydowa 60
 – O6-metyloguaninowa 232
 transferazy 264
 – nukleotydowe 265
 transformacje 202, 204
 transkrypcja 148-152, 158, 210
 translacja 175, 210
 – hamowanie 214
 – inhibitory 215
 – kompleks startowy 176
 translokacje 224, 225-226
 translokacyjny zespół
 Downa 225
 transpeptydazy 17
 transpiracja 88, 114, 375
 – kutykularna 375
 – szparkowa 375
 transport
 – aktywny 38
 – apoplastyczny 373

- bierny 37
 - bliski 91
 - daleki 91, 373, 375
 - elektronów 5, 27, 322, 332, 335-336
 - międzykomórkowy 373
 - na średnich odcinkach 91
 - na krótkich odcinkach 91
 - pierwotny aktywny 38
 - protonów 322, 335
 - substancji 20, 32, 36, 90
 - symplastyčno-
apoplastyczny 373
 - symplastyczny 373
 - waskularny 373, 375
 - wewnątrzkomórkowy transport 373
 - wtórny aktywny 38
 - wybiórczy 36
 - zewnątrzwaskularny 373
 - zewnątrzwaskularny 373
 - transporter glukozy 37
 - transportery 37
 - transpozony 238, 239
 - bakteryjne 238
 - indukcja oporności 239
 - transpozycja
 - kopiuj i wklej 238
 - wycinaj i wklej 238
 - Tremellomycetes* 450
 - treonina 284, 296
 - Treponema* 408
 - *palladium* 422
 - triacyloglicerol 304
 - trichoblasty 87
 - Trichomaceae* 447
 - Trichomonas vaginalis* 436
 - trichomy 87, 120
 - Trichophyton* 447
 - *rubrum* 447
 - *tonsurans* 447
 - Trientalis* 501
 - Trifolium* 130
 - *pratense* 490
 - trifosforan inozytolu 44
 - triglicerydy 297
 - Triglycerida saturata media* 470
 - Trigonella foenum-graecum* 489
 - Trigonellae foenugraeci semen* 489
 - Trimeniaceae* 465
 - triplet 150, 157-158, 177-178
 - trisomie 223
 - autosomalne 223
 - częstotliwość występowania 224
 - heterosomalne 223
 - triterpeny 353
 - Triticum*
 - *amylum* 475
 - *aestivi oleum wirginale* 475
 - Triticum*
 - *aestivum* 475
 - *durum* 475
 - tRNA 66, 143, 152, 156
 - rozkład 405
 - wiązanie aminokwasu 157, 177
 - zmodyfikowane zasady azotowe 156
 - tRNA-dipeptyd, kompleks 177
 - Trochodendrales* 477
 - trofozoity 432
 - trombocyty 78
 - Tropaeolaceae* 493
 - Tropaeolum majus* 100, 493
 - tropian 355
 - tropofity 378
 - trucizny
 - mitotyczne 192
 - wrzeciona 78
 - trufla
 - czarnozarodnikowa 443
 - letnia 443
 - zimowa 443
 - trufłowate 443
 - truskawka ogrodowa 493
 - Trypanosoma*
 - *brucei* 436
 - *cruzi* 436
 - trypsyna 295
 - tryptofan 284, 286
 - trzmielina 138
 - trzonki konidialne 443
 - trzustka 281, 448
 - trzystki
 - komórki 55, 61
 - niewydolność 440
 - tuberkulina 428
 - Tubocurarine chloridum* 478
 - tubulina 76-77, 431
 - turgor 34, 52
 - twardzielowe, substancje 112
 - tylakoid
 - grana 68-69
 - stromy 69
 - tylakoidy 6, 45, 68, 332
 - przestrzeń wewnątrztylakoidalna 69
 - tymianek 371
 - tymina 143-146, 230
 - dimeryzacja 226, 227
 - typ aparatu szparkowego
 - anizocytyczny 123
 - anomocytyczny 123
 - cyklocytyczny 123
 - diacytyczny 123
 - nagonasienny 123
 - paracytyczny 123
 - tetracytyczny 123
 - typ
 - dziki 197
 - rodzicielski 198
 - *Tilia* 109
 - Typhaceae* 472
 - typy RNA 153
 - tyreoproteina 61
 - tyrocydyna 423
 - tyroksyna 56, 75, 235
 - tyrotrycyna 45, 423
 - tyrozyna 235, 284, 296, 353
 - tyrozynowa amoniakoliza 354
- U** _____
- ubichinon 263, 269, 322
 - ubihydrochinon 323
 - UDP-monosacharyd 355
 - układ
 - 1-naftol – kwas siarkowy 83
 - fitochromowy 368
 - odpornościowy 31, 74, 241, 401
 - układy
 - enzymatyczne, schemat 266
 - tkanek 81
 - Ulmaceae* 490
 - ultrawierowanie 71
 - Umbelliferae* 515
 - uracyl 144, 229
 - uracylowa glikozylaza DNA 233
 - Urginea maritima* 468
 - Uromyces pisi-sativi* 450
 - Urtica*
 - *dioica* 490
 - *urens* 490
 - Urticaceae* 490
 - Urticae*
 - *folium* 490

– *radix* 490
 urydynodifosfoglukoza 355
Ustilaginomycotina 450
Ustilago maydis 450
 utleniająca dekarboksylacja 265
 utlenianie końcowe 307
Utricularia vulgaris 88
Uvae ursi folium 25, 500
 uwalnianie wirusa białaczki 392

V

Vaccinium
 – *corymbosum* 500
 – *myrtillus* 500
 – *vitis-idaea* 500
Vahliaceae 501
Valeriana officinalis 515
Valerianaceae 515
Valeriana radix 102, 106, 515
Valerianella locusta 515
Verbasci flos 508
Verbascum
 – *densiflorum* 508
 – *nigrum*, narys kwiatowy 510
 – *phlomoides* 87, 508
 – *thapsus* 508
 – – kwiatostan 510
Verbena 511
Verbenaceae 507, 511
Verbenoideae 511
Veronica 510
 – *chamaedrys* 511
Veroniceae 510
Vibrio cholerae 207, 409, 419
Victoria 465
 – *amazonica* 465
Vinca
 – *major*, narys kwiatowy 506
 – *minor*, kwiat 506
Viola
 – *arvensis* 485
 – *tricolor* 485
Violaceae 485
Violae herba cum flore 485
Viridiplantae 434
 – filogeneza 435
Viscaceae 477
Visci herba 477
Viscum album 90, 107, 477
Vitaceae 484
Vitales 484

Vitex 511
 – *agnus castus* 514
Vitis vinifera 484
 VLFR 371
 V_L -segmenty genów 241
 V_{max} 272, 274

W

wąglik 422
 wąkrotki azjatyckiej, ziele 516
 wakuole 5, 52
 – centralne 52
 – – komórek 52
 wakuole trawienne 75
 walec osiowy 102
 walina 284, 288
 wanilina-kwas solny 84
 wankomycyna 15-16
 warstwa
 – korkowa 25
 – mureinowa 12
 – – łańcuchy polisacharydowe 14
 – peptydoglikanowa, p. również
 warstwa mureinowa 12, 15, 16
 – plastyczna 14
 – włóknista 128
 – wosku 25
 wartość KM 273
 wartość osmotyczna 34
 wata opatrunkowa z bawełny 497
 wątroba 56, 183, 283
 wątrobowce 434
 wazopresyna 183, 287
 wchłanianie wody 373
 wegetatywne
 – ciało 197, 437, 461
 – komórki 135, 197,
 – rozmnażanie 141
 węglowodany 277
 – biosynteza 325
 – błonowe 29
 – rozkład 282
Weigela 514
 welamen 90
Welwitschia 461
Welwitschiaceae 462
 werbena 115
 wernalizacja 372
 wewnętrzna ściana załączni 494
 węzły 106
 WHO 398

wiatropylność 461
 wiązanie
 – enzym-substrat 274
 – azotu, symbiotyczne 345
 – tioestrowe 300
 wiązka przewodząca
 – heptarchiczna 95
 – wielolukowa 95
 wiązki przewodzące 90, 93, 102
 – bicolateralne 95
 – hadrocentryczne 93
 – kolateralne 93
 – kolateralne otwarte 95
 – kolateralne zamknięte 93
 – koncentryczne 93
 – leptocentryczne 93, 95
 – promieniste 95
 wiciokrzew 514
 wiciowce 79
 – kołnierzykowe 432
 widarabina 216, 396
 widełki replikacyjne 185, 186,
 231
 widliczka 117
 wielkość komórek 2
 wielomieszki 497
 wielooporność bakteryjna 207
 wielopestkowce 491
 wierzba 112, 485
 wierzbownica 138
 wierzchołek korzenia 102
 – przekrój podłużny 102
 wierzchołek pędu 110, 114
 wierzchotka
 – dwuramienna 107, 130, 131,
 482
 – jednoramienna 107, 130, 131,
 482
 – wieloramienna 130, 131
 wilczomlec 130
 wilżyna ciernista 105
 – korzeń 490
 winblastyna 77, 192
 winian ergotaminy 446
 winkrystyna 192, 350
 wino 442
 winogrona 484
 wiremia 393
 wirion 384
 – o symetrii helikalnej 385
 – o symetrii kubicznej 385
 – schematyczna budowa 386
 wiroidy 401

- wiropeksja 388
wirulencja 11
wirus grypy 397
– schemat 397
– serotypy 397
wirus H5N1 398
wirus ospy wietrznej-
półpaśca 395
wirus polio 152, 178, 383
– cykl rozwojow 392
– przebieg infekcji 393
wirus ptasiej grypy 398
wirus różyczki 390, 395
wirus Epsteina-Barr 394-395
wirusostaticzne substancje 216,
390
wirusowa otoczka lipidowa 385
wirusowe
– zapalenie mózgu 404
– zapalenie wątroby
– – typu B 404
– – typu C 404
wirusy 31, 143, 383
– DNA 143, 384, 389
– – powielanie 389
– odry 399
– ospy 383, 384
– penetracja do komórki
gospodarza 388
– podział 383
– pryszczycy 237
– RNA 384, 393, 397, 399
– – powielanie 389, 390
– roślinne 21
– rozmiary i formy
organizacji 384
– Sendai 404
– świnki 399
wiśnia pospolita 493
witaminy 359
– witamina A 299
– witamina B₁ 265
– witamina B₁₂ 266
– witamina B₂, kompleks 265
– witamina B₆ 296
– – postać czynna 266
– witamina C 266, 491
– witamina D 299
– witamina E 299
– witamina H, p. biotyna 265,
266
– witamina K 299
witekryna 356
włókna
– drzewne 85, 93, 96, 112
– sklerenchymy 21, 96-97
– wrzeciona 48
– zastępcze 93, 112
włosek teowaty 87
włoski 81, 85, 87
– bezgłówkowe 87
– bliźniacze 87
– choinowate 87
– gruczołowe 87, 88
– – typu Compositae 87
– – typu Labiatae 87
– gwiazdkowate 87
– jako farmakognostyczne cechy
charakterystyczne 88
– jednokomórkowe 81, 88
– łuskowate 495
– ssące 88
– stożkowe 87
– szczeciniaste 88
– tarczowate 87
– teowate 87
– wielokomórkowe 85, 88
– wrzecionowate 87
włośniki 61, 90, 345, 374
– przekrój poprzeczny 61
wobble hipoteza 158
woda
– jako rozpuszczalnik 9
– jako środek dyspersyjny 9
– jako środek transportu 9
– kapilarna 374
– natura dipolowa 9
woreczek
– mureinowy 17
– pyłkowy 127, 195
– załączkowy 134, 137, 461
– – jądro 134
– – – diploidalne 135
– – – triploidalne 136
– – jądro wtórne 463
– – komórki macierzyste 196
– – komórki 463
– – *Polygonum* 463
wosk 299
– carnauba 87, 471
woski kutykularne 86
wrzecionowatość bulw ziemniaka
401
wschodnioindyjskie drzewo
orzechowe, owoce 498
wspólna wiązka przewodząca 93
wstępne-miRNA, p. pre-miRNA
wstrząs 412-413
wtórna poliandria 126
wtórna prezentacja pyłku 517
wtórne substancje roślinne 53,
350
– jako właściwość
taksonomiczna 350
– pełniące funkcje
sygnalizacyjne 350
wtrącenia ciałek krzemionkowych
470
wydalanie
– holokrynowe 99
– na zewnątrz 98
– ziarnistości 99
wydłużanie łańcucha DNA 180,
217
– blokowanie przez
antybiotyki 180
wydzielanie 31, 88, 97-100
wydzieliny 61, 97
wykorzystywanie laktozy, kontrola
pozytywna 170
wykwity skórne 227, 395
wymiana metabolitów 32, 33
– kontrolowana 36
– segmentów 397
– selektywna 27
– wewnątrzkomórkowa 32
wysokoenergetyczne
związki 267, 268, 271
wytwarzanie endospor 408
wzrost
– elongacyjny 81, 357
– podziałowy 84, 358, 362
– różnicujący 356-357
– wierzchołkowy 357
- X**
- Xanthorhiza* 478
Xanthoria parietina 449
Xenopus laevis 365
XXX, osobniki 223
XXY, osobniki 223
- Y**
- Yersinia pestis* 418
Yucca 110

Z

- zakwaszanie mleka 329
- załążek
- anatropowy 137, 139
 - atropowy 137, 140
 - centralny 127
 - cienkośrodkowy 500
 - hemitropowy 137, 141
 - kamyliotropowy 137
 - nasienia 134, 137, 461, 463
 - środkowo-kątowy 127
 - tenuinucelarny 500
- załążnia 126-128, 132, 135, 461, 463-465
- dolna 126, 128
 - górna 126, 128
 - środkowa 126, 128
- zalcytabina 216, 217
- zanamiwir 399
- zapalenie
- cewki moczowej 422, 436
 - mięśnia sercowego 427
 - opon mózgowych 451
 - płuc 422, 426, 427
 - pochwy 436, 442
 - sromu i pochwy 442
 - wsierdzia 427
- zapłodnienie podwójne 464
- zaraza 90
- zarodek 84, 134, 138-139, 196, 434, 461
- zarodnia 195, 434
- zarodnik 194, 197, 254, 434
- zasada komplementarności 145
- zasady
- pirymidynowe 143-144, 226
 - purynowe 143, 226
- zbiornik wydalniczy 99, 100
- lizygeniczny 100
 - schizogeniczny 100
 - schizolizygeniczny 100
 - występowanie 100
- Zea mays* 131, 475
- zeatyna 362
- zespół
- Downa 223
 - Edwardsa 223
 - Gerstmanna-Sträusslera-Scheinkera 402
 - kociego krzyku 224
 - Lescha-Nyhana 234
 - Patau 223
- ziarna pyłku 129, 195
- *Festuca* 129
 - *Phoenix* 129
 - *Quercus* 129
 - *Tanacetum* 129
 - trójbruzdowe 477
 - trójbruzdowoporowe 477
- ziarna wydzielnicze 58
- ziarna zymogenu 61
- ziarniaki 132, 213, 240, 407, 474
- jęczmienia 281, 362
 - kielkowanie 281
 - ziarniaki (bakterie) 407
- zicai 459
- ziele
- babki lancetowatej 510
 - dziurawca 486
 - fijołka z kwiatami 485
 - glistnika 481
 - jemioly 107, 478
 - konwalii 468
 - krwawnika 520
 - lebiodka 513
 - męczennicy 485
 - miódunki 501
 - nawłoci pospolitej 520
 - nostryka żółtego 490
 - piołunu 520
 - przywrotnika 492
 - rosiczki 483
 - rzepiku 492
 - serdecznika 512
 - tymianku 371, 513
 - wiązówki błotnej 492
- zielenice 434, 449
- ziemniak 96, 366, 502
- bulwy 118, 367, 401
- zimowit jesienny 354
- Zingiber officinale* 472
- Zingiberaceae* 471
- Zingiberales* 465, 471
- Zingiberis rhizoma* 472
- ziola lecznicze 115
- zmiana cech charakterystycznych bakterii 203
- zmiana podtypu wirusa 397
- zmiennosc somaklonalna 256
- znaczek (hilum) 138
- znamię 126, 131
- znamię szafranu 131
- znamiona lecznicze 131
- Zoopagomycotina* 438
- zoospory 79, 437
- związki nadające ostry smak 502
- zwierzęta 431, 432
- zwoje nerwowe 395
- zydowudyna 216, 217, 401
- Zygomycota* 438
- Zygomycotales* 485
- Zygomycotales* 485
- zygosporangia 438
- zygosporangium 440
- zygospory 438
- zygota 135, 138, 141, 192
- zygoten 192
- zyngiberen 472
- (-)- α -zyngiberen 473

Ż

- żagielek 487
- żel krzemionkowy 434
- żeń-szeń
- biały 515
 - czerwony 515
 - korzeń 515
- żyto 367, 445, 475
- żywice 97, 100, 377, 463, 491