

1. Harmonogram akademického roku 2023/24	5
2. Obecné informace	11
2.1. Univerzita Karlova	12
2.2. Přírodovědecká fakulta	12
2.3. Orgány fakulty	13
2.3.1. Akademický senát	13
2.3.2. Vědecká rada	14
2.3.3. Disciplinární komise	15
2.4. Děkanát	15
3. Pracoviště, katedry a ústavy	17
3.1. Sekce biologie	17
3.2. Sekce chemie	21
3.3. Sekce geografie	22
3.4. Sekce geologie	24
3.5. Celofakultní pracoviště	25
4. Informace o studiu	27
4.1. Obecné informace	27
5. Výuka společných předmětů	29
5.1. Matematika, výpočetní technika, fyzika	29
5.2. Tělesná výchova	30
5.3. Jazyková výuka	31
6. Bakalářské studium	33
6.1. Studijní program Biologie	33
6.2. Studijní program Ekologická a evoluční biologie	39
6.3. Studijní program Molekulární biologie a biochemie organismů	47
6.4. Studijní program Bioinformatika	53
6.5. Studijní program Chemie	57
6.6. Studijní program Medicinální chemie	60
6.7. Studijní program Chemie a fyzika materiálů	63
6.8. Studijní program Biochemie	66
6.9. Studijní program Klinická a toxikologická analýza	68
6.10. Studijní program Aplikovaná geografie	71
6.10.1. Specializace Fyzická geografie a geoinformatika	73
6.10.2. Specializace Sociální geografie a geoinformatika	74
6.11. Studijní program Geografie a kartografie	76
6.12. Studijní program Demografie	79
6.12.1. Specializace Demografie se sociální geografíí	81
6.12.2. Specializace Demografie se sociologií	82
6.12.3. Specializace Demografie s historií	84
6.13. Studijní program Hydrologie a hydrogeologie	87
6.14. Studijní program Vědy o Zemi	90
6.15. Studijní program Geologie	93

6.16. Studijní program Hospodaření s přírodními zdroji	96
6.17. Studijní program Geotechnologie	99
6.18. Studijní program Praktická geobiologie	102
6.19. Studijní program Ochrana životního prostředí	105
6.20. Studijní program Biologie se zaměřením na vzdělávání	108
6.21. Studijní program Chemie se zaměřením na vzdělávání	115
6.22. Studijní program Geografie se zaměřením na vzdělávání	121
6.23. Studijní program Geologie se zaměřením na vzdělávání	125
6.24. Studijní program Matematika se zaměřením na vzdělávání	128
6.25. Studijní program Fyzika se zaměřením na vzdělávání	129
6.26. Studijní program Dějepis se zaměřením na vzdělávání	130
7. Navazující magisterské studium	133
7.1. Studijní program Antropologie a genetika člověka	133
7.2. Studijní program Botanika	135
7.2.1. Specializace Algologie a ekologie řas	136
7.2.2. Specializace Bryologie a lichenologie	137
7.2.3. Specializace Mykologie	139
7.2.4. Specializace Geobotanika	140
7.2.5. Specializace Cévnaté rostliny	142
7.3. Studijní program Buněčná biologie	143
7.4. Studijní program Ekologie	145
7.4.1. Specializace Hydrobiologie	146
7.4.2. Specializace Terestrická ekologie	148
7.5. Studijní program Evoluční biologie	150
7.6. Studijní program Experimentální biologie rostlin	154
7.6.1. Specializace Fyziologie a anatomie rostlin	155
7.6.2. Specializace Buněčná a molekulární biologie rostlin	156
7.6.3. Specializace Ekofyziologie rostlin	157
7.7. Studijní program Fyziologie živočichů	158
7.7.1. Specializace Fyziologie živočichů a člověka	159
7.7.2. Specializace Neurobiologie	160
7.8. Studijní program Genetika, molekulární biologie a virologie	160
7.8.1. Specializace Virologie	161
7.8.2. Specializace Molekulární biologie a genetika prokaryotických a eukaryotických mikroorganismů	163
7.8.3. Specializace Molekulární biologie a genetika eukaryot	164
7.9. Studijní program Imunologie	166
7.10. Studijní program Mikrobiologie	168
7.11. Studijní program Parazitologie	170
7.12. Studijní program Protistologie	172
7.13. Studijní program Reprodukční a vývojová biologie	173
7.14. Studijní program Teoretická a evoluční biologie	175
7.15. Studijní program Zoologie	178
7.15.1. Specializace Evoluční genetika živočichů	179
7.15.2. Specializace Zoologie bezobratlých	180
7.15.3. Specializace Entomologie	182
7.15.4. Specializace Etologie a ekologie	183

7.15.5. Specializace Zoologie obratlovců	184
7.16. Studijní program Bioinformatika	185
7.17. Studijní program Analytická chemie	187
7.18. Studijní program Anorganická chemie	189
7.19. Studijní program Biochemie	191
7.20. Studijní program Fyzikální chemie	192
7.20.1. Specializace Biofyzikální chemie	193
7.20.2. Specializace Fyzikální chemie	194
7.20.3. Specializace Modelování chemických vlastností nanostruktur a biostruktur	195
7.21. Studijní program Chemie a fyzika materiálů	196
7.22. Studijní program Makromolekulární chemie	197
7.23. Studijní program Medicinální chemie	199
7.24. Studijní program Organická chemie	201
7.25. Studijní program Klinická a toxikologická analýza	202
7.26. Studijní program Fyzická geografie a geoekologie	204
7.27. Studijní program Geoinformatika, kartografie a dálkový průzkum Země ..	206
7.28. Studijní program Globální migrační a rozvojová studia	209
7.29. Studijní program Politická a regionální geografie	211
7.30. Studijní program Sociální geografie a regionální rozvoj	213
Prezenční forma studia	213
7.31. Studijní program Sociální geografie a regionální rozvoj	216
Kombinovaná forma studia	216
7.32. Studijní program Sociální epidemiologie	218
7.33. Studijní program Demografie	220
7.34. Studijní program Hydrologie a hydrogeologie	222
7.35. Studijní program Aplikovaná geologie	225
7.35.1. Specializace Hydrogeologie	226
7.35.2. Specializace Inženýrská geologie	227
7.35.3. Specializace Užitá geofyzika	229
7.36. Studijní program Geologie	230
7.36.1. Specializace Geochemie	231
7.36.2. Specializace Geologie životního prostředí	232
7.36.3. Specializace Ložisková geologie	233
7.36.4. Specializace Mineralogie a krystalografie	234
7.36.5. Specializace Paleontologie	235
7.36.6. Specializace Geologie	236
7.36.7. Specializace Geodynamika	237
7.36.8. Specializace Geoarcheologie	238
7.37. Studijní program Geobiologie	240
7.38. Studijní program Ochrana životního prostředí	243
7.39. Studijní program Učitelství biologie pro střední školy	249
7.40. Studijní program Učitelství chemie pro střední školy	255
7.41. Studijní program Učitelství geografie pro střední školy	260
7.42. Studijní program Učitelství geologie pro střední školy	264
7.43. Studijní program Učitelství matematiky pro střední školy	267
7.44. Studijní program Učitelství fyziky pro střední školy	268

7.45. Studijní program Učitelství dějepisu pro střední školy	269
8. English study programs	271
8.1. Study program Ecology	271
8.1.1. Specialization Terrestrial Ecology	272
8.1.2. Specialization Aquatic Ecology	274
8.2. Study program Immunology	275
8.3. Study program Parasitology and Infection Biology	277
8.4. Study program Botany	279
8.4.1. Specialization Phycology and Algal Ecology	280
8.4.2. Specialization Bryology and Lichenology	281
8.4.3. Specialization Mycology	282
8.4.4. Specialization Plant Ecology	283
8.4.5. Specialization Vascular Plants	284
8.5. Study program Demography	285
8.6. Study program Science	287
Seznam pracovníků	293