

1. Harmonogram akademického roku 2024/25 .....	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 .....	14
2.4. Děkanát .....	15
3. Pracoviště, katedry a ústavy .....	17
3.1. Sekce biologie .....	17
3.2. Sekce chemie .....	20
3.3. Sekce geografie .....	21
3.4. Sekce geologie .....	22
3.5. Celofakultní pracoviště .....	23
4. Informace o studiu .....	25
4.1. Obecné informace .....	25
5. Výuka společných předmětů .....	27
5.1. Matematika, výpočetní technika, fyzika .....	27
5.2. Tělesná výchova .....	28
5.3. Výuka anglického jazyka .....	29
6. Bakalářské studium .....	31
6.1. Studijní program Biologie .....	31
6.2. Studijní program Ekologická a evoluční biologie .....	37
6.3. Studijní program Molekulární biologie a biochemie organismů .....	44
6.4. Studijní program Bioinformatika .....	51
6.5. Studijní program Chemie .....	54
6.6. Studijní program Medicinální chemie .....	58
6.7. Studijní program Chemie a fyzika materiálů .....	61
6.8. Studijní program Biochemie .....	63
6.9. Studijní program Klinická a toxikologická analýza .....	66
6.10. Studijní program Aplikovaná geografie .....	69
6.10.1. Specializace Fyzická geografie a geoinformatika .....	70
6.10.2. Specializace Sociální geografie a geoinformatika .....	71
6.11. Studijní program Geografie a kartografie .....	73
6.12. Studijní program Demografie .....	76
6.12.1. Specializace Demografie se sociální geografíí .....	78
6.12.2. Specializace Demografie se sociologií .....	79
6.12.3. Specializace Demografie s historií .....	81
6.13. Studijní program Hydrologie a hydrogeologie .....	84
6.14. Studijní program Vědy o Zemi .....	87
6.15. Studijní program Geologie .....	90

6.15.1. Geologie (bez specializace) .....	90
6.15.2. Specializace Geoarcheologie .....	92
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 .....	116
6.22. Studijní program Geografie se zaměřením na vzdělávání .....	122
6.23. Studijní program Geologie se zaměřením na vzdělávání .....	126
6.24. Studijní program Matematika se zaměřením na vzdělávání .....	129
6.25. Studijní program Fyzika se zaměřením na vzdělávání .....	130
6.26. Studijní program Dějepis se zaměřením na vzdělávání .....	131
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 .....	161
7.8.1. Specializace Virologie .....	162
7.8.2. Specializace Molekulární biologie a genetika prokaryotických a eukaryotických mikroorganismů .....	163
7.8.3. Specializace Molekulární biologie a genetika eukaryot .....	165
7.9. Studijní program Imunologie .....	167
7.10. Studijní program Mikrobiologie .....	169
7.11. Studijní program Parazitologie .....	171
7.12. Studijní program Protistologie .....	173
7.13. Studijní program Reprodukční a vývojová biologie .....	174
7.14. Studijní program Teoretická a evoluční biologie .....	176
7.15. Studijní program Zoologie .....	179
7.15.1. Specializace Evoluční genetika živočichů .....	180
7.15.2. Specializace Zoologie bezobratlých .....	181

7.15.3. Specializace Entomologie .....	183
7.15.4. Specializace Etologie a ekologie .....	184
7.15.5. Specializace Zoologie obratlovců .....	185
7.16. Studijní program Bioinformatika .....	186
7.17. Studijní program Analytická chemie .....	189
7.18. Studijní program Anorganická chemie .....	190
7.19. Studijní program Biochemie .....	192
7.20. Studijní program Fyzikální chemie .....	193
7.20.1. Specializace Biofyzikální chemie .....	194
7.20.2. Specializace Fyzikální chemie .....	195
7.20.3. Specializace Modelování chemických vlastností nanostruktur a biostruktur .....	196
7.21. Studijní program Chemie a fyzika materiálů .....	197
7.22. Studijní program Makromolekulární chemie .....	199
7.23. Studijní program Medicinální chemie .....	200
7.24. Studijní program Organická chemie .....	202
7.25. Studijní program Klinická a toxikologická analýza .....	204
7.26. Studijní program Fyzická geografie a geoekologie .....	205
7.27. Studijní program Geoinformatika, kartografie a dálkový průzkum Země ..	208
7.28. Studijní program Globální migrační a rozvojová studia .....	210
7.29. Studijní program Krajina a společnost .....	212
7.30. Studijní program Politická a regionální geografie .....	215
7.31. Studijní program Sociální geografie a regionální rozvoj .....	217
7.31.1. Prezenční forma studia .....	217
7.31.2. Kombinovaná forma studia .....	219
7.32. Studijní program Sociální epidemiologie .....	221
7.33. Studijní program Demografie .....	223
7.34. Studijní program Hydrologie a hydrogeologie .....	226
7.35. Studijní program Aplikovaná geologie .....	228
7.35.1. Specializace Hydrogeologie .....	229
7.35.2. Specializace Inženýrská geologie .....	230
7.35.3. Specializace Užitá geofyzika .....	232
7.36. Studijní program Geologie .....	233
7.36.1. Specializace Geochemie .....	234
7.36.2. Specializace Geologie životního prostředí .....	235
7.36.3. Specializace Ložisková geologie .....	236
7.36.4. Specializace Mineralogie a krystalografie .....	237
7.36.5. Specializace Paleontologie .....	238
7.36.6. Specializace Geologie .....	239
7.36.7. Specializace Geodynamika .....	240
7.36.8. Specializace Geoarcheologie .....	241
7.37. Studijní program Geobiologie .....	243
7.38. Studijní program Ochrana životního prostředí .....	247
7.39. Studijní program Učitelství biologie pro střední školy .....	252
7.40. Studijní program Učitelství chemie pro střední školy .....	259
7.41. Studijní program Učitelství geografie pro střední školy .....	263
7.42. Studijní program Učitelství geologie pro střední školy .....	268

7.43. Studijní program Učitelství matematiky pro střední školy .....	271
7.44. Studijní program Učitelství fyziky pro střední školy .....	271
7.45. Studijní program Učitelství dějepisu pro střední školy .....	272
8. English study programs .....	275
8.1. Study program Ecology .....	275
8.1.1. Specialization Terrestrial Ecology .....	276
8.1.2. Specialization Aquatic Ecology .....	278
8.2. Study program Immunology .....	279
8.3. Study program Parasitology and Infection Biology .....	281
8.4. Study program Botany .....	283
8.4.1. Specialization Phycology and Algal Ecology .....	284
8.4.2. Specialization Bryology and Lichenology .....	285
8.4.3. Specialization Mycology .....	286
8.4.4. Specialization Plant Ecology .....	287
8.4.5. Specialization Vascular Plants .....	288
8.5. Study program Demography .....	289
8.6. Study program Science .....	291
8.7. Study program Geology .....	295
8.7.1. Specialization Geodynamics .....	296
Seznam pracovníků .....	299