

# Obsah

1. Harmonogram akademického roku 2019/2020 .....	5
2. Obecné informace .....	9
2.1. Univerzita Karlova .....	10
2.2. Přírodovědecká fakulta .....	10
2.3. Orgány fakulty .....	11
2.3.1. Akademický senát .....	11
2.3.2. Vědecká rada .....	11
2.3.3. Disciplinární komise .....	12
2.4. Děkanát .....	13
3. Pracoviště, katedry a ústavy .....	15
3.1. Sekce biologie .....	15
3.2. Sekce chemie .....	19
3.3. Sekce geografie .....	20
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. Jazyková výuka .....	29
6. Studijní program Biologie .....	31
6.1. Bakalářské studium .....	31
6.1.1. Studijní obor Biologie .....	31
6.1.2. Studijní obor Ekologická a evoluční biologie .....	37
6.2. Navazující magisterské studium .....	43
6.2.1. Studijní obor Experimentální biologie rostlin .....	43
6.2.2. Studijní obor Antropologie a genetika člověka .....	50
6.2.3. Studijní obor Botanika .....	52
6.2.4. Studijní obor Buněčná a vývojová biologie .....	61
6.2.5. Studijní obor Ekologie .....	66
6.2.6. Studijní obor Fyziologie živočichů .....	72
6.2.7. Studijní obor Genetika, molekulární biologie a virologie .....	76
6.2.8. Studijní obor Imunologie .....	88
6.2.9. Studijní obor Mikrobiologie .....	91
6.2.10. Studijní obor Parazitologie .....	93
6.2.11. Studijní obor Protistologie .....	95
6.2.12. Studijní obor Teoretická a evoluční biologie .....	96
6.2.13. Studijní obor Zoologie .....	98
7. Studijní program Speciální chemicko-biologické obory .....	113
7.1. Bakalářské studium .....	113
7.1.1. Studijní obor Molekulární biologie a biochemie organismů .....	113

8. Studijní program Chemie .....	121
8.1. Navazující magisterské studium .....	121
8.1.1. Studijní obor Analytická chemie .....	121
8.1.2. Studijní obor Anorganická chemie .....	123
8.1.3. Studijní obor Fyzikální chemie .....	124
8.1.4. Studijní obor Biofyzikální chemie .....	126
8.1.5. Studijní obor Makromolekulární chemie .....	128
8.1.6. Studijní obor Organická chemie .....	129
9. Studijní program Biochemie .....	131
9.1. Bakalářské studium .....	131
9.1.1. Studijní obor Biochemie .....	131
9.2. Navazující magisterské studium .....	133
9.2.1. Studijní obor Biochemie .....	133
10. Studijní program Klinická a toxikologická analýza .....	137
10.1. Bakalářské studium .....	137
10.1.1. Studijní obor Klinická a toxikologická analýza .....	137
10.2. Navazující magisterské studium .....	140
10.2.1. Studijní obor Klinická a toxikologická analýza .....	140
11. Studijní program Geografie .....	143
11.1. Bakalářské studium .....	143
11.1.1. Studijní obor Geografie a kartografie .....	143
11.2. Navazující magisterské studium .....	146
11.2.1. Studijní obor Fyzická geografie a geoekologie .....	146
11.2.2. Studijní obor Sociální geografie a regionální rozvoj .....	149
11.2.3. Studijní obor Regionální a politická geografie .....	151
11.2.4. Studijní obor Kartografie a geoinformatika .....	154
11.2.5. Studijní obor Globální migrační a rozvojová studia .....	155
11.2.6. Studijní obor Krajina a společnost .....	158
12. Studijní program Demografie .....	161
12.1. Navazující magisterské studium .....	161
12.1.1. Studijní obor Demografie .....	161
13. Studijní program Hydrologie a hydrogeologie .....	165
13.1. Bakalářské studium .....	165
13.1.1. Studijní obor Povrchová a podzemní voda .....	165
13.2. Navazující magisterské studium .....	168
13.2.1. Studijní obor Hydrologie a hydrogeologie .....	168
14. Studijní program Vědy o Zemi .....	171
14.1. Bakalářské studium .....	171
14.1.1. Studijní obor Vědy o Zemi .....	171
15. Studijní program Geologie .....	175
15.1. Bakalářské studium .....	175
15.1.1. Studijní obor Geologie .....	175
15.1.2. Studijní obor Hospodaření s přírodními zdroji .....	177
15.1.3. Studijní obor Praktická geobiologie .....	180
15.1.4. Studijní obor Geologie – klasická archeologie .....	186
15.2. Navazující magisterské studium .....	190
15.2.1. Studijní obor Aplikovaná geologie .....	190

15.2.2. Studijní obor Geologie .....	194
16. Studijní program Ekologie a ochrana prostředí .....	205
16.1. Bakalářské studium .....	205
16.1.1. Studijní obor Ochrana životního prostředí .....	205
16.2. Navazující magisterské studium .....	207
16.2.1. Studijní obor Ochrana životního prostředí .....	207
17. Učitelství .....	213
17.1. Studijní obory se zaměřením na vzdělávání - bakalářské studium .....	213
17.1.1. Studijní obor Biologie se zaměřením na vzdělávání (dvouoborová) ...	214
17.1.2. Studijní obor Chemie se zaměřením na vzdělávání (dvouoborová) ....	217
17.1.3. Studijní obor Geografie se zaměřením na vzdělávání (dvouoborová) ..	219
17.1.4. Studijní obor Geologie se zaměřením na vzdělávání (dvouoborová) ...	220
17.1.5. Studijní obor Chemie se zaměřením na vzdělávání (jednooborová) ...	222
17.1.6. Studijní obor Geografie se zaměřením na vzdělávání (jednooborová) .	225
17.1.7. Studijní obor Geologie se zaměřením na vzdělávání (jednooborová) .	227
17.2. Studijní obory zaměřené na učitelství pro SŠ - navazující magisterské studium .....	229
17.2.1. Studijní obor Učitelství biologie (dvouoborové) .....	232
17.2.2. Studijní obor Učitelství chemie (dvouoborové) .....	234
17.2.3. Studijní obor Učitelství geografie (dvouoborové) .....	236
17.2.4. Studijní obor Učitelství geologie (dvouoborové) .....	238
17.2.5. Studijní obor Učitelství matematiky (dvouoborové) .....	240
17.2.6. Studijní obor Učitelství biologie (jednooborové) .....	240
17.2.7. Studijní obor Učitelství chemie (jednooborové) .....	244
17.2.8. Studijní obor Učitelství geografie (jednooborové) .....	245
Seznam pracovníků .....	249