
OBSAH

CO ČEKAT OD BIOLOGICKÉ OLYMPIÁDY V KATEGORIÍCH A & B	2
ÚVOD	6
1 JAK SE ORGANISMY UČÍ INFORMACE.	8
1.1 Paměť a učení u živočichů (<i>Kateřina Bezányiová</i>).....	8
2 NEUROBIOLOGIE PAMĚTI U ORGANISMŮ	28
2.1 Paměť u živočichů (<i>Kristina Kverková</i>)	28
2.2 Paměť a zpracování informací u rostlin (<i>Vít Latzel</i>)	59
2.3 Paměť hub (<i>Daniel Čičovský</i>)	62
3 GENETIKA A INFORMACE V ŽIVÝCH SYSTÉMECH	65
3.1 Molekulární genetiky (<i>Jan Černý</i>)	65
3.2 Alternativní genetické kódy (<i>Ivan Čepička</i>)	91
3.3 Genetika organismů (<i>Benedikt Janda, Kateřina Bezányiová</i>)	98
3.4 Epigenetická paměť (<i>Radka Reifová</i>)	134
3.5 Znaký v evoluci organismů a studium fylogeneze (<i>Albert F. Damaška</i>) ...	143
4 PAMĚŤ PLANETY ZEMĚ A KRAJINY	166
4.1 Datování událostí v historii Země (<i>Ondřej Zemek</i>).....	166
4.2 Raná historie Země (<i>Ondřej Zemek</i>)	169
4.3 Fosilie a studium zaniklých ekosystémů (<i>Albert F. Damaška</i>)	169
4.4 Studium krajiny v nedávné minulosti (<i>Daniel Čičovský,</i> <i>Marie Smyčková, Matěj Vostrčil</i>)	179
5 UCHOVÁVÁNÍ INFORMACÍ V LIDSKÉ CIVILIZACI A VE VĚDĚ	184
5.1 Uchovávání informací v lidské společnosti pohledem společenských a humanitních věd (<i>Karolína Pauknerová</i>)	184
5.2 Uchovávání informací ve vědě (<i>Albert F. Damaška</i>)	188
5.3 Taxonomie organismů a přírodovědné sbírky (<i>Albert F. Damaška</i>)	192
5.4 Biologie a právo: forenzní entomologie (<i>Petr Soukal</i>)	197
DOPORUČENÁ LITERATURA	201
ZDROJE OBRÁZKŮ	204