

## | Obsah

1   Úvod	5
1.1   Základní pojmy výzkumu kritických míst	5
1.2   Cíle výzkumu	6
2   Metodika výzkumu	7
2.1   Identifikace kritických míst	7
2.2   Tvorba modulů	9
2.3   Ověřování modulů	9
3   Výsledky	11
3.1   Výsledky analýzy kurikulárních dokumentů	11
3.2   Výsledky kódování	11
3.3   Výsledky analýzy polostrukturovaných rozhovorů	11
3.4   Výsledky focus groups	14
3.5   Kritická místa a jejich popis	14
3.6   Příčiny vzniku kritických míst	16
3.7   Moduly ke kritickým místům	17
3.8   Výsledky ověření modulů	18
4   Moduly pro řešení kritických míst kurikula	29
4.1   Vznik a vývoj života	29
4.2   Modul Fotosyntéza	34
4.3   Modul Buňka	36
4.4   Modul Mikroorganismy	41
4.5   Modul Zoologie bezobratlých	46
5   Kritická a dynamická místa kurikula ve science centrech	63
5.1   Práce s kritickými místy kurikula ve SC Svět Techniky Ostrava	63
5.2   Práce s kritickými a dynamickými místy kurikula biologie ve SC iQLANDIA Liberec	63
6   Závěry	69
Literatura	72
Summary	75
Rejstřík	76
Přílohy	79