

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Metodologie vědy a bioinformatika				
Typ předmětu	neprofilující volitelný				
Rozsah studijního předmětu	hodiny/týden 0/0; 2	doporučený ročník / semestr	1 / ZS	Dvousemestrální předmět	ne
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Podoba výuky	přednáška+seminář	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	doc. RNDr. Karel Fišer, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu					
Absolvováním předmětu student získá znalosti v oblasti metodologie vědy a bioinformatiky. V rámci předmětu si student osvojí například následující znalosti, dovednosti a kompetence: - určovat a formulovat otázky či hypotézy výzkumu, vypracovat postup k analýze a syntéze výsledků - správně a efektivně číst vědeckou literaturu a své výsledky publikovat jako vědecký článek či jiný výstup. - využívat postupy založené na poznacích vědeckých výzkumů v další odborné praxi - chápat a využívat správné postupy vizualizace dat - základní postupy research software engineering/data science - chápat základní postupy strojového učení a jejich použití v biomedicíně - principy sekvenční genomiky					
Studijní literatura					
Povinná:					
<ul style="list-style-type: none"> • Vlastní materiály budou poskytnuty v průběhu výuky. 					
Doplňující informace					
Doplňující informace (nad rámec uváděných údajů)					