

Časový plán cvičení Fluorescenční metody ve vědách o životě

	Úterý	Středa	Čtvrtek
9-10	<p>Úvod organizace kurzu</p>	<p>Anisotropie fluorescence přednáška</p>	<p>Fluorescenční mikroskopie přednáška</p>
10-13	<p>1. Měření UV spekter proteinů a DNA návod Skupina A - Pavel Výuková laboratoř dole (1. patro)</p> <p>2. Stanovení koncentrace proteinů Bradfordovou metodou Skupina B - Martin Spektrofotometr 2. patro záměna skupin A a B na stanovištích 1 a 2 Spektroskopie</p>	<p>5. Příprava fluorescenčně značeného proteinu návod Pavel, Martin</p> <p>6. PAGE sekundární struktury DNA Vyhodnocení značení a PAGE návod Skupiny A, B společně Pavel</p>	<p>9. Příprava mikroskopických preparátů pro autofluorescenci a lokalizaci jádra návod Tom, Martin</p> <p>10. Fluorescenční mikroskopie - sledování preparátů Skupiny A, B společně Tom, Martin</p>
oběd	záměna skupin	záměna skupin	záměna skupin
14-16	<p>3. Vliv pH a teploty na fluorescenci návod Skupina C - Ctirad Fluorimetr Fmax4</p> <p>4. Fluorescenční stanovení koncentrace DNA návod Skupina D - Tom SpectroVis + PC</p>	<p>7. FRET - FLIM - dsDNA značená na obou koncích Demonstrace experimentálního uspořádání při měření návod Tom</p> <p>8. Předvedení měření anizotropie fluorescence návod Skupiny C, D společně Ctirad</p>	<p>11. Měření vlastní fluorescence aminokyselin a proteinů Skupina C návod Ctirad</p> <p>12. Zhášení dynamické a statické návod Pavel SpectroVis Skupiny C, D společně</p>