



DSPL/C009 Molekulární metody v biomedicíně – patologie

Vyučující: prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.

Anotace předmětu:

Blok přednášek bude zahrnovat informace o rutinním provozu i současných výzkumných projektech v Laboratoři molekulární patologie (LMP). Zároveň budou vysvětleny metody prediktivní diagnostiky vykonávané v LMP, jako je například cytogenetická detekce genu HER2/Neu v nádorech. V rámci výzkumné sekce budou přednášky zaměřené na molekulárně biologické metody provozované v naší laboratoři, jakou je metoda tkáňových kultur, detekce mykoplazem pomocí PCR, pozorování adheze/migrace/invaze buněk v reálném čase bez nutnosti barvení buněk pomocí přístroje XCelligence a možnosti detekce proteinů chemiluminiscenční a fluorescenční technikou. Praktická část bude zahrnovat imunohistochemickou detekci vybraných tkání na parafinových řezech. Podklady k přednáškám budou zájemcům dodány v tištěné podobě.

Studijní literatura a studijní pomůcky:

KOLÁŘ, Zdeněk. *Molekulární patologie nádorů*. Olomouc: Epava, 2003. ISBN 80-86297-15-2.

