



B-121 Laboratoř průtokových systémů pro tkáňové inženýrství a orgánovou perfuzi A

### Informace o laboratoři

Laboratoř průtokových systémů pro tkáňové inženýrství a orgánovou perfuzi je určena pro výuku studentů doktorských, magisterských a bakalářských oborů v předmětech, jejichž náplní je buněčná biologie, orgánové náhrady, dynamické kultivační systémy apod. Jde zejména o předměty: Metody práce s buněčnou kulturou a dynamické systémy, Biosystém člověka apod. Studenti zde také realizují své diplomové a dizertační práce.



### Přístrojové vybavení laboratoře

Laboratoř je vybavena přístroji pro sterilní práci s tkáňovou kulturou a pěstování buněk, tj. biohazard boxem, autoklávem, horkovzdušnou pecí, laboratorním inkubátorem atd. Pro vytváření 3D buněčných struktur slouží biotiskárna Cellink+. Dále je zde umístěné pomocné laboratorní nástroje, jako je centrifuga nebo analytické váhy. Nedílnou součástí jsou samozřejmě i dynamické systémy - tlakový systém pro mechanickou stimulaci kultur, systém pro decelularizaci tkáňových struktur.



Správce laboratoře: Ing. Roman Matějka



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



FAKULTA  
BIOMEDICÍNSKÉHO  
INŽENÝRSTVÍ  
ČVUT V PRAZE

Laboratorní technik: Ing. Jana Štěpanovská