



Principy tkáňové integrity, organizace a regulace

Modul č. 2

úterý 2. 4. 2013

- 9:00 – 10:00 **Seznámení s programem modulu, organizace výuky, organizace pobytu studentů**
Doc. Bílková (UPCE)
- 10:00 – 12:00 **Zásady sterilní práce v buň. laboratoři, kultivace suspenzních a adhe rentních nádorových linií (pasážování, rozmrazení a zamrazení buněk)**
Dr. L. Brůčková, Dr. K. Královec, Dr. Radim Havelek (Univerzita UPCE)
- 13:00 – 17:00 **Stanovení zákl. biol. charakteristik buněk: stanovení počtu buněk a viability, výpočet generační doby a počtu populačních zdvojnásobení buněčných linií**
Dr. L. Brůčková, Dr. K. Královec, Dr. Radim Havelek (Univerzita UPCE)

středa 3. 4. 2013

- 9:00 – 12:00 **Základy cytologie I**
Prof. Červinka (LF UK, Hradec Králové)
- 13:00 – 16:00 **Buněčné receptory a regulace buněk**
Dr. Růžičková (AV ČR, Praha)

Důležité

Studenti jsou povinni si s sebou vzít bílé oblečení pro práci v laboratoři (kalhoty, tričko, příp. plášť) a obuv do interiéru





Principy tkáňové integrity, organizace a regulace

Modul č. 2

čtvrtek 4. 4. 2013

- 9:00 – 10:00 **Základy cytologie II**
Prof. Červinka (LF UK, Hradec Králové)
- 10:00 – 12:00 **Molekulárně biologické a jiné metody studia buněk**
Prof. Červinka (LF UK, Hradec Králové)
- 13:00 – 17:00 **Detekce apoptózy fluorescenční mikroskopií**
Stanovení cytotoxicity genotoxického agens systémem xCELLigence
Dr. L. Brůčková, Dr. K. Královec, Dr. Radim Havelek (Univerzita PCE)

pátek 5. 4. 2013

- 9:00 – 12:00 **Extracelulární matrix (ECM)**
Prof. Mokrý (LF UK, Hradec Králové)
- 13:00 – 15:00 **Metody studia složek ECM a jejich derivátů**
Prof. Mokrý (LF UK, Hradec Králové)

sobota 6. 4. 2013

- 9:00 – 17:00 **Stanovení cytotoxicity genotoxického agens prostřednictvím kvantifikace aktivity mitochondriálních dehydrogenáz buňky (XTT assay)**
Stanovení buněčného cyklu podle obsahu DNA pomocí průtokové cytometrie
Dr. L. Brůčková, Dr. K. Královec, Dr. Radim Havelek (Univerzita UPCE)

