

## Základní údaje o školiteli doktorského studia v biomedicině na 3. LF UK

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| Oborová rada:   | Fyziologie a patofyziologie člověka  |              |
| Příjmení, jméno, tituly:  | MUDr. Jan Trnka, Ph.D.   |              |
| Adresa pracoviště:  | Ruská 87, Praha 10   |              |
| Telefon:  | 267102625  |              |
| E-mail:   | jan.trnka@lf3.cuni.cz  |              |
| Odborné zaměření:<br>(maxim. 254 znaků)   | Mitochondriální biologie, metabolická biochemie, oxidativní stres, lékařská biochemie  |              |
| Výzkumné zaměření:<br>(maxim. 254 znaků)  | Mitochondriální dysfunkce u diabetu a obezity, role oxidativního stresu  |              |
| Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:   | Jméno  | Rok obhajoby |
|   | Název doktorské práce  |              |
|   | 1.   |              |
| Témata doktorských prací pro akademický rok 2011/2012:  | 1.<br>2.<br>3.   |              |
| Klinický kontext:<br>(pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)   | Obory chirurgické:   |              |
|   | Obory vnitřního lékařství:   |              |
|   | Obory preventivní:   |              |
|   | Obory další:   |              |
| Kontext výzkumného zaměření:  | <input checked="" type="checkbox"/> 1. Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus, metabolických a endokrinních postižení organismu<br><input type="checkbox"/> 2. Patofyziologie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace<br><input type="checkbox"/> 3. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu<br><input type="checkbox"/> 4. Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.<br><input type="checkbox"/> 5. Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů<br><input type="checkbox"/> 6. Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby:<br><input type="checkbox"/> 7. Další (specifikovat): |              |
| Seznam publikací v časopisech s IF od roku 2005:  |  |              |
| <p>Quin, C; Trnka, J; Hay, A; Murphy, MP; Hartley RC. Synthesis of a mitochondria-targeted spin trap using a novel Parham-type cyclization. <i>Tetrahedron</i>, 2009, vol. 65, no. 39, s. 8154-8160 (<b>IF 3,219</b>)</p> <p>Trnka, J; Blaikie, FH; Logan, A; Smith, RAJ; Murphy, MP. Antioxidant properties of MitoTEMPOL and its hydroxylamine. <i>Free Radical Research</i>, 2009, vol. 43, no. 1, s. 4-12 (<b>IF 2,215</b>)</p> <p>Smith, RAJ; Adlam, VJ; Blaikie, FH; Manas, ARB; Porteous, CM; James, AM; Ross, MF; Logan, A; Cocheme, HM; Trnka, J; Prime, TA; Abakumova, I; Jones, BA; Filipovska, A; Murphy, MP. Mitochondria-targeted antioxidants in the treatment of disease. <i>Annals of the New York Academy of Sciences</i>, 2008, vol. 1147, s. 105-111 (<b>IF 2,670</b>)</p> <p>Trnka, J; Blaikie, FH; Smith, RAJ; Murphy, MP. A mitochondria-targeted nitroxide is reduced to its hydroxylamine by ubiquinol in mitochondria. <i>Free Radical Biology and Medicine</i>, 2008, vol. 44, no. 7, p. 1406-1419 (<b>IF 6,081</b>)</p> <p>Cocheme, HM; Kelso, GF; James, AM; Ross, MF; Trnka J; Mahendiran, T; Asin-Cayuela, J; Blaikie, FH; Manas, ARB; Porteous, CM; Adlam, VJ; Smith, RAJ; Murphy, MP. Mitochondrial targeting of quinones: therapeutic implications. <i>Mitochondrion</i>, 2007, vol. 7, p. S94-S102 (<b>IF 4,262</b>)</p> |  |              |