**Табела. 9.3.** Компетентност наставника

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | | Ото Барак | | | | | |
| **Звање** | | | | Ванредни професор | | | | | |
| **Ужа научна област** | | | | Физиологија | | | | | |
| **Академска каријера** | | | Година | Институција | | | | Област | |
| Избор у звање | | | 2016 | Завод за физиологију, Медиински факултет | | | | физиологија | |
| Докторат | | | 2010 | Завод за физиологију, Медиински факултет | | | | физиологија | |
| Диплома | | | 1998 | Медиински факултет, Универзитет у Новом Саду | | | | медицина | |
| **Списак предмета које наставник држи у текућој школској години** | | | | | | | | | |
| Р.Б. | | Назив предмета | | | Врста студија | | | | |
| 1. | | Физиологија | | | Интегрисане академске студије медицинe, стоматологије и фармације | | | | |
| 2. | | Физиологија | | | Основне академске студије Здравствена нега, Специјална рехабилитација, Специјална едукација, Медицинска рехабилитација | | | | |
| 3. | | Физиологија спорта | | | Интегрисане академске студије Медицина | | | | |
| 4. | | Неурофизиологија | | | Основне академске студије Медицинска рехабилитација | | | | |
| 5. | | Оцнови ћелијске физиологије | | | Докторске студије – претклиничка истраживања | | | | |
| 6. | | Написати, објавити и вредновати научни рад 1 | | | Докторске студије – претклиничка истраживања | | | | |
| 6. | | Физиологија и физиологија спорта | | | Факултет спорта и физичког васпитања | | | | |
| 7. | | Физиолошке основе психичких појава | | | Филозофски факултет, Психологија | | | | |
| 8. | | Физиолошка оптика | | | Приридноматематички факултет, Оптометрија | | | | |
| Најзначајнији радови  **у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)** | | | | | | | | | |
| 1. | **Barak OF**, Caljkusic K, Madden D, Ainslie PN, Slavic D, Buca A, Dujic Z. Elevations in intra-cranial blood flow velocities following a SCUBA dive and the influence of dost-dive exercise. Int J Sport Med. 2016;37(8):591-597. | | | | | | | | M21 |
| 2. | Bain AR, Ainslie PN, Hoiland RL, **Barak OF**, Cavar M, Drvis I, Stembridge M, MacLeod DM, Bailey DM, Dujic Z, MacLeod DB. Cerebral oxidative metabolism is decreased with extreme apnea in humans; impact of hypercapnia. J Physiol. 2016;594(18):5317-5328. | | | | | | | | M21 |
| 3. | Norris HC, Mangum TS, Kern JP, Elliott, JE, Beasley KM, Goodman RD, Mladinov S, **Barak OF**, Bakovic D, Dujic Z, Lovering AT. Intrapulmonary arteriovenous anastomoses in humans with chronic obstructive pulmonary disease: implications for cryptogenic stroke? Exp Physiol. 2016;101(8):1128-1142. | | | | | | | | M22 |
| 4. | Kyhl K, Drvis I, **Barak O**, Mijacika T, Engstrøm T, Secher NH, Dujic Z, Buca A, Madsen PL. Organ perfusion during voluntary pulmonary hyperinflation; a magnetic resonance imaging study.Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2016;310(3):H444-51. | | | | | | | | M21 |
| 5. | Lovering AT, Lozo M, **Barak O**, Davis JT, Lojpur M, Lozo P, Caljkusic K, Dujic Z. Resting arterial hypoxemia in subjects with chronic heart failure, pulmonary hypertension and patent foramen ovale.Exp Physiol. 2016;101(5):657-670. | | | | | | | | M22 |
| 6. | Bain AR, Dujic Z, Hoiland RL, **Barak OF**, Madden D, Drvis I, Stembridge M, MacLeod DB, MacLeod DM, Ainslie PN. Peripheral chemoreflex inhibition with low-dose dopamine: New insight into mechanisms of extreme apnea.Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 2015;309(9):R1162-71. | | | | | | | | M21 |
| 7. | Winklewski PJ, **Barak O**, Madden D, Gruszecka A, Gruszecki M, Guminski W, Kot J, Frydrychowski AF, Drvis I, Dujic Z. Effect of Maximal Apnoea Easy-Going and Struggle Phases on Subarachnoid Width and Pial Artery Pulsation in Elite Breath-Hold Divers.PLoS One. 2015;10(8):e0135429. doi: 10.1371/journal.pone.0135429. | | | | | | | | M21 |
| 8. | Thom SR, Bennett M, Banham ND, Chin W, Blake DF, Rosen A, Pollock NW, Madden D, **Barak O**, Marroni A, Balestra C, Germonpre P, Pieri M, Cialoni D, Le PN, Logue C, Lambert D, Hardy KR, Sward D, Yang M, Bhopale VB, Dujic Z. Association of microparticles and neutrophil activation with decompression sickness.J Appl Physiol. 2015;119(5):427-34. | | | | | | | | M21 |
| 9. | Yang M, **Barak OF**, Dujic Z, Madden D, Bhopale VM, Bhullar J, Thom SR. Ascorbic acid supplementation diminishes microparticle elevations and neutrophil activation following SCUBA diving.Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 2015;309(4):R338-44. | | | | | | | | M21 |
| 10. | **Barak OF**, Madden D, Lovering AT, Lambrechts K, Ljubkovic M, Dujic Z. Very Few Exercise-Induced Arterialized Gas Bubbles Reach the Cerebral Vasculature. Med Sci Sports Exerc. 2015;47(9):1798-805. | | | | | | | | M21 |
| **Збирни подаци научне активност наставника** | | | | | | | | | |
| Укупан број цитата, без аутоцитата | | | | | | 130 | | | |
| Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе | | | | | | 26 | | | |
| Тренутно учешће на пројектима | | | | | | Домаћи 2 | Међународни 1 | | |
| Усавршавања | | | | | |  | | | |