

MsC Sportteljesítmény-elemző szak

Felvételi tájékoztató

Szóbeli felvételi témakörök

1. Mérőszámok és markerek az egyéni sportokágakban.
2. Mérőszámok és markerek csapatsportok és sportjátékok vonatkozásában.
3. Adatforrások típusai a sportban.
4. Prediktív analitikai modellek szerepe és jelentősége.
5. Elvárások az információs rendszerek esetén.
6. Mesterséges intelligencia használata a sportban.
7. Elemző szoftverek típusai.
8. Videóelemzés vágással, vagy időpecséttel.
9. Ügyviteli rendszerek a sportban.
10. Különböző versenysorozatok összehasonlító teljesítményértékelése, versenysorozatokon átívelő ranglisták.
11. Teljesítmény-értékelő rendszerekről általánosságban az egyéni sportok esetében.
12. Teljesítmény-értékelő rendszerekről általánosságban a csapatsportok, sportjátékok esetében.
13. Terhelési összetevők minőségi súlyozása a sikeresség érdekében.
14. Energiaszolgáltató rendszerek és a teljesítmény kapcsolata a különböző csapatsportok és sportjátékok esetében.
15. Energiaszolgáltató rendszerek és a teljesítmény kapcsolata a különböző egyéni sportok esetében.
16. Pihenés, regeneráció, alvás hatása a teljesítményre.
17. Versenyek értékelési szempontrendszere az egyéni sportágakban.
18. Mérkőzések teljesítményértékelése a csapatsportok, sportjátékok esetében.
19. Sorozatterhelés és a teljesítmény viszonyrendszere.
20. Az utánpótlás korosztály és a teljesítményhez köthető faktorok viszonyrendszere.

Kötelező szakirodalom (könyv):

Chris Anderson, David Sally. Számháború - avagy miért van minden másképp a fociban, mint ahogy gondoltad. (2014) Kanári, Akadémia kiadó.

Kötelező szakirodalom (szakcikk):

1. Kevin M. Carroll, Caleb D. Bazyler, Jake R. Bernards, Christopher B. Taber, Charles A. Stuart, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Michael H. Stone. (2019) Skeletal Muscle Fiber Adaptations Following Resistance Training Using Repetition Maximums or Relative Intensity. Sports 2019, 7, 169; doi:10.3390/sports7070169.
2. Hugh H. K. Fullagar, Sabrina Skorski, Rob Duffield, Daniel Hammes, Aaron J. Coutts, Tim Meyer. (2015) Sleep and Athletic Performance: The Effects of Sleep Loss on Exercise Performance, and Physiological and Cognitive Responses to Exercise. Sports Med 2015 45:161–186 DOI 10.1007/s40279-014-0260-0.
3. Michael J. Hamlin, Catherine A. Lizamore, Will G. Hopkins. (2018) The Effect of Natural or Simulated Altitude Training on High-Intensity Intermittent Running Performance in Team-Sport Athletes: A Meta-Analysis. DOI 10.1007/s40279-017-0809-9.

4. John A. Hawley, Carsten Lundby, James D. Cotter, Louise M. Burke. Maximizing Cellular Adaptation to Endurance Exercise in Skeletal Muscle. (2018) Cell Metabolism. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2018.04.014>.
5. Knut Sindre Mølmen, Sjur Johansen Øfsteng, Bent R Rønnestad. (2019) Block periodization of endurance training – a systematic review and meta-analysis. Open Access Journal of Sports Medicine 2019;10 145–160.
6. Brendon O Watson, Gyorgy Buzsáki. (2015) Sleep, Memory & Brain Rhythms, December 2015 Daedalus 144(1):67-82, DOI: 10.1162/DAED_a_00318.
7. Olivier Girard, Franck Brocherie, Gregoire P. Millet. (2017) Effects of Altitude/Hypoxia on Single- and Multiple-Sprint Performance: A Comprehensive Review. DOI:10.1007/s40279-017-0733-z.
8. Jos Vanrenterghem, Niels J Nedergaard, Mark A Robinson, Barry Drust. Training Load Monitoring in Team Sports. (2017) A Novel Framework Separating Physiological and Biomechanical Load-Adaptation Pathways. November 2017 Sports Medicine 47(5):1-8. DOI: 10.1007/s40279-017-0714-2.

Ajánlott szakirodalom:

1. Benjamin C. Alamar. (2013) Sport Analytics A Guide for coaches, managers and other decision makers. Columbia University Press.
2. Michael Lewis. (2004) Moneyball: The Art of Winning an Unfair Game. W. W. Norton & Company.
3. David Berri, Martin B. Schmidt, Stacey L. Brook. (2007) Wages of Win. Stanford Business Books.
4. Dean Oliver. (2004) Basketball on Paper. Potomac Books.
5. John Hollinger. (2015) Pro Basketball Forecast. Washington D.C., Potomac Books.
6. Michael Lewis. (2004) Moneyball The Art of Winning an Unfair Game New York. W. W. Norton & Company.
7. L. Martin. (2016) Sports Performance Measurement and Analytics. Pearson Educations, New Jersey.
8. Stephen Shea. (2014) Basketball Analytics Spatial Training.
9. Ambikesh J. Allistair M., Giles O., Peter O'Donoghue. (2018) Sports Analytics: Analysis, visualisation and decision making in sports performance. Routledge Studies in Sports Performance Analysis.
10. Kirk Goldsberry. (2019) Sprawlball: A Visual Tour of the New Era of the NBA. Mariner Books.

Online tartalmak és CRM-ek:

<https://www.fullfield.info/one-pager> - ingyenes hozzáférés igényelhető
<https://fivethirtyeight.com/sports/>
<https://www.kirkgoldsberry.com/>

Ajánlott film:

Pénzcsináló (Moneyball) 2011 - <https://port.hu/adatlap/film/tv/penzcsinalo-moneyball/movie-118831>