

COMPETITION SYLLABUS

for the position of university lecturer no. 14 in the Staff List of the "Romanian-American" University, disciplines: Physiotherapy in rheumatological conditions, Physiotherapy in neurological conditions, Physiotherapy in geriatrics-gerontology, Measurement and evaluation in Physiotherapy

1. Physiotherapy in rheumatological conditions

- a) a) Knowledge of rheumatological diseases and their particularities
 - b) b) Respiratory gymnastics in various rheumatic diseases
-

2. Physiotherapy in neurological conditions

- a) The main function of the nervous system in controlling body movements
 - b) Knowledge of neurological pathologies and their peculiarities
-

3. Physiotherapy in geriatrics-gerontology

- a) The phenomenon of aging; Health risk factors
 - b) General principles of physiotherapy in the elderly
-

4. Measurement and evaluation in Physiotherapy

- a) Assessment of prehension and gait
- b) Assessment of effort capacity and mental capacity

Bibliography:

1. ACSM. Guidelines for Exercise Testing and Prescription. 2019.
2. Albu I. Angiologie. Nervii spinali. Cluj-Napoca: IMF; 1984.
3. Andersen JL, Schjerling P, Saltin B. Muscle, genes and athletic performance. 2001.
4. Avram C. Exerciții fizice terapeutice. Timișoara: Editura Universității de Vest; 2012.
5. Avram C, Egri I. Întrebări și răspunsuri în obezitate. Timișoara: Editura Universității de Vest; 2012.
6. Baciuc C. Aparatul locomotor. București: Editura Medicală; 1981.
7. Billat V. Physiologie et méthodologie de l'entraînement. Paris: De Boeck; 2003.
8. Cazorla A et al. Les épreuves d'effort en physiologie. INSEP; 1984.

9. Cowin SC. Bone Mechanics Handbook. New York: Informa Healthcare; 2008.
10. Croitoru F, Timnea O. Ghid practic de prim ajutor. București: Societatea Ateneul Român; 2000.
11. Drăgan I. Alimentația sănătoasă. 2008.
12. Dumitru G. Glucidele și efortul fizic. Constanța: Editura Muntenia; 2003.
13. Essen-Gustavsson B, Tesch PA. Glycogen and triglyceride utilization... J Appl Physiol. 2020.
14. Fischer-Cripps AC. Introduction to Contact Mechanics. Springer; 2017.
15. Frownfelter D, Dean E. Principles and Practice of Cardiopulmonary Physical Therapy. Mosby; 1996.
16. Gavrilesco D. Anatomia funcțională și biomecanica mișcării. București: Editura Didactică și Pedagogică; 2010.
17. Gherasim L. Medicina Internă. Vol. I–II. București: Editura Medicală; 2000–2003.
18. Goble AJ et al. Effect of early programmes... Br Heart J. 1991.
19. Hall SJ. Basic Biomechanics. McGraw-Hill; 2017.
20. Hamill J, Knutzen KM, Derrick TR. Biomechanical Basis of Human Movement. Wolters Kluwer; 2015.
21. Hillegass E. Essentials of Cardiopulmonary Physical Therapy. Elsevier; 2011.
22. Joseph H, Kathleen M. Biomechanical Basis of Human Movement. 2019.
23. Marcu V. Bazele teoretice ale exercițiilor fizice. Oradea: Editura Universității Oradea; 1997.
24. Mogoș V. Infarctul miocardic și efortul fizic. București: Editura Militară; 1990.
25. Norkin CC, Levangie PK. Joint Structure and Function. Davis Company; 2012.
26. Papilian V. Anatomia omului. Vol. I–II. București: Editura ALL; 1992, 2001–2003.
27. Peretianu D, Poiana C, Onose G. Echilibrul energetic și obezitatea. București: Editura All; 2009.
28. Popescu L, Timnea O. Educație pentru sănătate. București: Editura Bren; 2011.
29. Pradet M. La préparation physique. INSEP; 2018.
30. Pryor JA, Webber BA. Physiotherapy for Respiratory and Cardiac Problems. Churchill Livingstone; 1998.
31. Rusu AM. Stilul de viață și obezitatea. Timișoara: Editura de Vest; 2013.
32. Shephard RJ. Metabolic adaptations to exercise in the cold. Sports Med. 2013.
33. Ștefaneț M. Anatomia omului. Vol. I–II. Chișinău: USMF; 2007–2008.

34. Timnea O. Anatomie și biomecanică. Note de curs. 2015.
35. Timnea O, Toma-Urichianu S, Cheran C. Evaluare motrică și somatofuncțională. București: Editura Bren; 2010.
36. Timnea O, Dima M. Aspecte ale activității musculare. București: Editura Bren; 2010.
37. Timnea O et al. Obese Childhood Dyslipidemia Management Beyond Statins... IntechOpen; 2015.
38. Tudorache V, Lovin S, Freisen M. Tratat de reabilitare pulmonară. Timișoara: Editura Mirton; 2009..
39. Wasserman K. The anaerobic threshold measurement... J Appl Physiol. 2016.
40. Zamora E, Crăciun DD. Anatomia omului. Cluj-Napoca: Risoprint; 2005.