

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри

фізичної терапії та ерготерапії

_____ 2019 р. протокол № ____

Зав.каф. _____ проф. Коритко З.І.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ СТУДЕНТІВ, ЯКІ НАВЧАЮТЬСЯ ЗА ІНДИВІДУАЛЬНИМ ГРАФІКОМ

**з дисципліни «Інноваційні технології у фізичній терапії, ерготерапії»
для магістрів за спеціальністю 227 Фізична терапія, ерготерапія. ІХ с.
(факультет ФТЕ), ХІ с. (факультет ПК ІІІ ІЗО)**

Завдання для студентів, які навчаються за індивідуальним графіком:

- Самостійна робота:
 - реферат «Мобільні додатки у сфері фізичної терапії, ерготерапії»;
 - реферат «Телереабілітація»;
 - реферат «Апаратні методики масажу та відновлення організму»;
 - реферат «Реабілітаційний фітнес»;
- Конспект самопідготовки.

Перелік контрольних запитань

1. Відеоігри у фізичній терапії, ерготерапії
2. Інноваційні технології в ерготерапії
3. Робототехніка та робототехнічні екзоскелети
4. Нервово-м'язова електрична стимуляція
5. Телереабілітація
6. Сучасні технічні засоби
7. Метод кондуктивної терапії
8. Метод зворотного зв'язку
9. Дзеркальна терапія
10. СПА-засоби у фізичній терапії, ерготерапії
11. Арттерапія, музикотерапія, піскова терапія
12. Лікувальний навантажувальний костюм, нейро-ортопедичний костюм, рефлекторно-навантажувальний пристрій
13. Лікувальні реабілітаційні технології
14. Адаптивні реабілітаційні технології
15. Мобільні додатки у сфері фізичної терапії
16. Інноваційні технології у геріатрії
17. Реабілітаційний фітнес
18. Апаратні методики масажу та відновлення організму

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

1. Ворожцова О. А. Музыка и игра в детской психотерапии. — М., 2004
2. Газета “Вікна”, 2004-2017 [Електронний ресурс] / VIKNA 2019-10-04. – Режим доступу: <http://vikna.if.ua/cikavo/67130/view>
3. Герцик А. Теоретико-методичні основи фізичної реабілітації/фізичної терапії при порушеннях діяльності опорно-рухового апарату: монографія / Андрій Герцик. – Львів: ЛДУФК, 2018. – 388с.
4. Електронна енциклопедія. Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F>
5. Журнал “Голографіка” автор Алексей Лисовицкий, [Електронний ресурс] / HOLOGRAPHICA 2019-10-04. – Режим доступу: <https://holographica.space/news/icaros-segnalita-16368>
6. Застосування арттерапії в логопедичній роботі з дошкільниками та молодшими школярами : [навч.-метод. посіб.] / В. А. Литвиненко ; Сум. держ. пед. ун-т ім. А. С. Макаренка. — Суми : Вид-во СумДПУ ім. А. С. Макаренка, 2011. — 111 с. : іл., табл.
7. Інтернет ресурс. Режим доступу: <http://bitwearlabs.com/index.php/smartstep>
8. Інтернет ресурс. Режим доступу: <http://dsvv.gov.ua/protezo-ortopedychni-pidpryjemstva-2015-r.html>
9. Інтернет ресурс. Режим доступу: <http://m.ua.rehabmanufacturing.com/physiotherapy/electrotherapy/neuromuscular-electrical-stimulation.html>
10. Інтернет ресурс. Режим доступу: <http://naiu.org.ua/useful/katalog-tekhnikh-zasobiv-reabilitatsiji/>
11. Інтернет ресурс. Режим доступу: <http://reabilitatsia.com/tehnichni-zasobi-reabilitatsiyi-tse-shho-take-tehnichni-zasobi-reabilitatsiyi/>
12. Інтернет ресурс. Режим доступу: <http://thefuture.news/exoskeleton>
13. Інтернет ресурс. Режим доступу: <http://www.stepofmind.com/product/>
14. Інтернет ресурс. Режим доступу: <https://bigggidea.com/project/technox-protezuвання-kintsivok-v-ukrani/>
15. Інтернет ресурс. Режим доступу: <https://clinics.direct/ru/operations/re-step-system/?country=spain>
16. Інтернет ресурс. Режим доступу: <https://fitness-gaming.com/news/health-and-rehab/silverfit-compact-brings-rehabilitation-into-patients-homes>
17. Інтернет ресурс. Режим доступу: <https://med-magazin.ua>
18. Інтернет ресурс. Режим доступу: https://med-magazin.ua/ua/item_n8398.htm
19. Інтернет ресурс. Режим доступу: <https://mir-rehab.ru/katalog/reabilitatsionnye-kostjumu-dlja-detej-s-dtsp/lechebnij-kostum-adeli> с.2 – 6.
20. Інтернет ресурс. Режим доступу: <https://mir-rehab.ru/katalog/reabilitatsionnye-kostjumu-dlja-detej-s-dtsp/nejro-ortopedicheskij-reabilitacionnij-pnevмокостюм-atlant> с.8 – 10.

21. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://mir-rehab.ru/katalog/reabilitatsionnye-kostjumu-dlja-detej-s-dtsp/reabilitacionnij-kostum-graviton.c.12-15>.
22. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://nydnrehab.com/treatment-methods/caren-new-york-city/>
23. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://pdf.medicalexpro.com/pdf/saebo/saebo-rejoyce/80464-118055.html>
24. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://silverfit.com/en/contact/about-silverfit/544-history-2>
25. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://silverfit.com/en/products/newton-strength-training>
26. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://silverfit.com/en/products/silverfit-rephagia-relearn-to-swallow#relearning-to-swallow>
27. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://silverfit.com/en/products/silverfit-mile-cycling-with-film>
28. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://silverfit.com/en/products/silverfit-alois-dementia>
29. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://silverfit.com/en/products/silverfit-compact>
30. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://silverfit.com/en/products/silverfit-3d-camera>
31. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://technomex.eu/product/telko-legs-therapy/>
32. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://www.biomera.ru/production/st-150/>
33. Интернет ресурс. Режим доступа: https://www.bioness.com/Safety_and_Risk_Information.php
34. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://www.l300go.com/files/L300%20Go%20Clinicians%20Guide.pdf?rev=F>
35. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://www.mayoclinic.org/tests-procedures/biofeedback/about/pac-20384664>
36. Интернет ресурс. Режим доступа: https://www.medica-tradefair.com/en/News/Topic_of_the_Month/Older_Topics_of_the_Month/Topics_of_the_Month_2017/Physiotherapy/Exoskeletons,_Serious_Games_and_Co.:_New_Technologies_in_Rehabilitation
37. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://www.motekmedical.com/product/caren/>
38. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3758526/>
39. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://www.ot-innovations.com/>
40. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://www.rehabmart.com/post/musicglove>
41. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://www.saebo.com>
42. Интернет ресурс. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?time_continue=46&v=YVHzKjbfURo

43. Інтернет ресурс. Режим доступу:
https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=13KtfYWu3ak
44. Інтернет ресурс. Режим доступу:
<https://www.youtube.com/watch?v=4ax15D6Qhs4&t=24s> с. – 16.
45. Інтернет ресурс. Режим доступу:
<https://www.youtube.com/watch?v=5nZuWu4np6g>
46. Інтернет ресурс. Режим доступу:
<https://www.youtube.com/watch?v=jMf4rZzO81g>
47. Інтернет ресурс. Режим доступу:
<https://www.youtube.com/watch?v=tij3RdbHnKg&t=19s> с.7
48. Інтернет ресурс. Режим доступу:
<https://www.youtube.com/watch?v=TpDmE6Aqr6w&t=65s> с.11
49. Інтернет ресурс. Режим доступу:<http://reis.co.il>
50. Клуб “Fitness-gaming”, США, Автор: команда FG, [Електронний ресурс] / FITNESS-GAMING 2019-10-04. – Режим доступу: <https://www.fitness-gaming.com/news/home-fitness/blue-goji-launches-beta-program-for-gojicare-managed-service.html>
51. Любан-Плоцца Б., Побережная Г., Белов О. Музыка и психика. — К., 2002.
52. Тараріна О.В. Людина, що звучить. Практикум з музичної терапії. - К., Астамір-В, 2017.
53. Тараріна О.В. Пісочна терапія: практичний старт. К., Астамір-В, 2017.
54. Asselin P, Knezevic S, Kornfeld S, Ciriigliaro C, Agranova-Breyter I, Bauman WA, Spungen AM. Heart rate and oxygen demand of powered exoskeleton-assisted walking in persons with paraplegia. *J Rehabil Res Dev.* 2015;52:147–158.
55. Bach Baunsgaard C, Vig Nissen U, Katrin Brust A, Frotzler A, Ribeill C, Kalke YB, León N, Gómez B, Samuelsson K, Antepohl W, et al. Gait training after spinal cord injury: safety, feasibility and gait function following 8 weeks of training with the exoskeletons from Ekso Bionics. *Spinal Cord.* 2018;56:106–116.
56. Buchholz AC, Martin Ginis KA, Bray SR, Craven BC, Hicks AL, Hayes KC, Latimer AE, McColl MA, Potter PJ, Wolfe DL. Greater daily leisure time physical activity is associated with lower chronic disease risk in adults with spinal cord injury. *Appl Physiol Nutr Metab.* 2009;34:640–647.
57. Bunt, Leslie, and Sarah Hoskyns. *Music Therapy: Seating the Scene* (Hove and New York: Brunner-Routledge, 2002)
58. Castellini C and Sandini G. Learning when to grasp. In: Invited paper at Concept Learning for Embodied Agents, a workshop of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Rome, Italy, 10–14 April 2007.
59. Cognolato, M, Graziani, M, Giordaniello, F Semi-automatic training of an object recognition system in scene camera data using gaze tracking and accelerometers. In: Liu, M, Chen, H, Vincze, M (eds). *Computer vision systems. ICVS 2017. Lecture notes in computer science*, vol. 10528. Cham: Springer, pp. 175–184.
60. Davis, Gfeller, Thaut (2008). *An Introduction to Music Therapy Theory and Practice-Third Edition: The Music Therapy Treatment Process*. Silver Spring, Maryland. pg. 460—468

61. Došen, S, Cipriani, C, Kostić, M Cognitive vision system for control of dexterous prosthetic hands: experimental evaluation. *J Neuroeng Rehabil*, 7. DOI: 10.1186/1743-0003-7-42. Google Scholar | Medline.
62. Evans N, Hartigan C, Kandilakis C, Pharo E, Clesson I. Acute Cardiorespiratory and Metabolic Responses During Exoskeleton-Assisted Walking Overground Among Persons with Chronic Spinal Cord Injury. *Top Spinal Cord Inj Rehabil*. 2015;21:122–132.
63. Federici S, Meloni F, Bracalenti M, De Filippis ML. The effectiveness of powered, active lower limb exoskeletons in neurorehabilitation: A systematic review. *NeuroRehabilitation*. 2015;37:321–340.
64. Gorgey A, Sumrell R, Goetz L. Exoskeletal assisted rehabilitation after spinal cord injury. In: *Atlas of Orthoses and Assistive Devices.*, editor. 5th ed. Canada: Elsevier; 2018. pp. 440–447.
65. Gorgey AS, Dolbow DR, Dolbow JD, Khalil RK, Castillo C, Gater DR. Effects of spinal cord injury on body composition and metabolic profile - part I. *J Spinal Cord Med*. 2014;37:693–702.
66. Gorgey AS, Wade R, Sumrell R, Villadelgado L, Khalil RE, Lavis T. Exoskeleton Training May Improve Level of Physical Activity After Spinal Cord Injury: A Case Series. *Top Spinal Cord Inj Rehabil*. 2017;23:245–255.
67. Katzmarzyk PT, Church TS, Craig CL, Bouchard C. Sitting time and mortality from all causes, cardiovascular disease, and cancer. *Med Sci Sports Exerc*. 2009;41:998–1005.
68. Kohler, Chris (December 24, 2009). "The 15 Most Influential Games of the Decade". *Wired*. Retrieved September 10, 2011.
69. Kressler J, Thomas CK, Field-Fote EC, Sanchez J, Widerström-Noga E, Cilien DC, Gant K, Ginnetty K, Gonzalez H, Martinez A, et al. Understanding therapeutic benefits of overground bionic ambulation: exploratory case series in persons with chronic, complete spinal cord injury. *Arch Phys Med Rehabil*. 2014;95:1878–1887.e4.
70. Louie DR, Eng JJ, Lam T; Spinal Cord Injury Research Evidence (SCIRE) Research Team. Gait speed using powered robotic exoskeletons after spinal cord injury: a systematic review and correlational study. *J Neuroeng Rehabil*. 2015;12:82.
71. Miller LE, Zimmermann AK, Herbert WG. Clinical effectiveness and safety of powered exoskeleton-assisted walking in patients with spinal cord injury: systematic review with meta-analysis. *Med Devices (Auckl)* 2016;9:455–466.
72. Misic, P., D. Arandjelovic, S. Stanojkovic, S. Vladejic, and J. Mladenovic. «Music Therapy.» *European Psychiatry* 1.25 (Jan. 2010): 839. Academic Search Premier. Web. 9 November 2011.
73. Novak D and Riener R. Enhancing patient freedom in rehabilitation robotics using gaze-based intention detection. In: *IEEE 13th International Conference on Rehabilitation Robotics, ICORR, 2013, 24–26 June 2013*, pp. 1–6. Seattle, WA, USA: IEEE.
74. The National Center for Biotechnology /Rehabilitation—Emerging Technologies, Innovative Therapies, and Future Objectives Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3148149/>
75. Whitehead, Thomas (June 22, 2015). "Nintendo Download: 25th June (Europe)". *Nintendo Life*. Retrieved June 22, 2015.