

**ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ  
імені Івана Боберського**

**Факультет фізичної терапії та ерготерапії**

**ДИДАКТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ**

**з навчальної дисципліни**

**«Методи дослідження у лікарському контролі «бакалавр»**

Спеціалізація «Фізична реабілітація та ерготерапія»

для студентів 4 курсу

Тимрук-Скоропад К. А.

**Конспекти самопідготовки** (у відповідності до запитань у межах тем, які розглядаються на лекційних та семінарських заняттях).

**Самостійна робота № 1**

**Дослідження діяльності серцево-судинної системи.**

Студенту необхідно на основі даних сучасної літератури представити узагальнену інформацію (конспект), щодо сучасних та новітніх (перспективних) інструментально-лабораторних методів дослідження діяльності серцево-судинної системи. Особливу увагу звернути на комп'ютерній томографії, магнітно-резонансній томографії, а також ендovasкулярних методиках дослідження. Описати показання та протипоказання до проведення маніпуляцій. Визначити позитивні та негативні сторони, описаних в роботі, методів.

**Самостійна робота № 2**

**Рентгенологічні та інші методи неінвазивної візуалізації.**

У роботі розкрити питання доцільності та потреби використання рентгенологічних та інших методів неінвазивної візуалізації. Особливу увагу звернути на специфіку підготовки пацієнтів до проведення обстежень. Визначити ймовірні чинники хибного трактування результатів досліджень.

**Самостійна робота № 3**

**Лікарсько-педагогічні спостереження.**

Студенту необхідно подати інформацію (конспект) про мету, предмет, завдання та методи лікарсько-педагогічного спостереження.

### Рекомендована література

#### Основна:

1. Докучева Г.М. Здоров'я серцево-судинної системи. – Москва : ЕНАС, 2006. - 509 с.
2. Зеленін В.Ф. Хвороби серцево-судинної системи. – Москва : Медгиз, 1956. – 397 с.
3. Комаров Ф.І., Насонова В.А., Гогін Є.Є. Діагностика та лікування внутрішніх хвороб. Керівництво для лікарів. Т. 1. Хвороби серцево-судинної системи, ревматичні хвороби. – Москва : Медицина, 2001. - 430 с.
4. Морман Д., Хеллер Л. Фізіологія серцево-судинної системи. – Москва : Медицина, 2000. - 346 с.
5. Серце і серцево-судинна система. The Facts on File Illustrated Guide to the Human Body: Heart and Circulatory System. – Москва : АСТ, 2009. - 12 с.
6. Богдановська Н.В. Про інформативність деяких методичних підходів до оцінки адаптивних можливостей серцево-судинної системи організму дітей молодшого шкільного віку / Н.В. Богдановська // Вісн. Львів. ун-ту. Сер. біол. – 2002. – Вип. 31. – С. 249–255.
7. Маликов Н.В. О некоторых методических подходах к оценке адаптивных возможностей сердечнососудистой системы организма / Н.В. Маликов // Вісн. Запоріз. держ. ун-ту. Біол. науки. – 2001. – №. 1. – С. 187–191.
8. Корнацький В.М. Проблеми здоров'я суспільства та продовження життя / Корнацький В.М. – К.: Ін-т кардіології ім. М.Д. Стражеска, 2006. – 46 с.
9. Лущик У.Б. Деякі аспекти прикладної гемодинаміки в епоху прижиттєвих візуалізуючих технологій / Лущик У.Б., Новицький В.В. – К., 2005. – 136 с.
10. Лущик У.Б. Сучасні можливості капіляроскопії / Лущик У.Б., Новицький В.В., Колосова Ю.О. – Київ, 2004. – 40 с.

11. Сучасні можливості цілісної функціональної оцінки артеріовенозної рівноваги в замкнутій судинній системі на макро- та мікрорівні / Лущик У.Б., Лущик Н.Г., Новицький В.В. та ін. – Київ, 2006. – 120 с.
12. Владзимирский А.В. Телемедицина: монографія / А.В. Владзимирский. – Донецк : Цифровая типографія, 2011. – 437 с.
13. Казанцев А.П. Телемедицинские системы мобильной электрокардиографии: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. техн. наук: спец. 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» / А.П. Казанцев. – Рязань, 2009. – 17 с.
14. Hung K. Implementation of a WAP-based telemedicine system for patient monitoring / K. Hung, Y.-T. Zhang // IEEE Trans. Inf. Technol. Biomed. – 2003. – Vol. 7 (2). – P. 101–107. 285 17. Airmed-cardio: a GSM and internet services-based system for out-of hospital follow-up of cardiac patients / C.H. Salvador, M.P. Carrasco, M.A.G. de Mingo, A.M. Carrero, J.M. Montes, L.S. Martнn, M.A. Cavero, I.F. Lozano, J.L. Monteagudo // IEEE Trans. Inf. Technol. Biomed. –2005. – Vol. 9 (1). – P. 73–84.
15. Rodriguez J. Real-time classification of ECGs on a PDA / J. Rodriguez, A. Goci, A. Illarramendi // IEEE Trans. Inf. Technol. Biomed. –2005. – Vol. 9 (1). – P. 23–34.
16. Владзимирський А.В. Перше застосування телемедицини в Україні: Мар'ян Франке та Вітольд Ліпінські / А.В. Владзимирський, О.М. Стадник, М. Карлінська // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2012. – Том 10, №1. – С. 18–26.
17. Файнзильберг Л. Разработка телемедицинской системы для дистанционного мониторинга сердечной деятельности на основе метода фазографии / Л. Файнзильберг, Т. Сорока // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2015. – Т. 6, № 9(78). – С. 37–46. – Режим доступа: DOI: 10.15587/1729–4061.2015.55004.
18. Миколюк В.В. Підсумки експлуатації устаткування дистанційної реєстрації ЕКГ «Комплекс медичний діагностичний «Тредекс»» за 2009 рік в

Могилів-Подільському районі Вінницької області / В.В. Миколюк, В.А. Лозович // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2010. – Т. 8, №2. – С. 182–186.

19. Владзимирский А.В. Объективизация эффективности телемедицинской сети «Телекард» / А.В. Владзимирский, Р.В. Павлович, В.В. Мозговой // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2012. – Т. 10, №2. – С. 4–12.

20. Кипенский А.В. Рентгеновские комплексы Мадис и ультразвуковые комплексы Ultima – диагностические средства для оснащения передвижных маммографических кабинетов / А.В. Кипенский, С.В. Литвиненко, Е.В. Хоменко. // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2014. – №36(1079). – С. 139–149. 286

21. Качмар В.О. Медичні інформаційні системи – стан розвитку в Україні / В.О. Качмар // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2010. – Том 8, № 1. – С. 12–17. 25. Кукес В.Г. Врачебные методы диагностики / В.Г. Кукес, В.Ф. Маринин, И.А. Реуцкий И.А., С.И. Сивков. – М.: Гэотар-Медиа, 2006. – 720 с.

22. Физикальные методы исследования здорового и больного ребенка: учеб.-метод. пособ. / В.И. Твардовский, Н.Н. Былинский, О.Н. Волкова и др.; под. ред. доц. В.И. Твардовского. – Минск: БГМУ, 2009. – 101 с.

23. Тетенев Ф.Ф. Физические методы исследования в клинике внутренних болезней / Ф.Ф. Тетенев. – Томск: Томский гос. ун-т, 2001. – 391 с.

24. Специальные методы медико-биологических исследований: Учеб. пособие: В 3 ч. Ч.1. Рентгеновские методы / Е.В. Вихарева, А.Г. Зирин, О.Р. Никитин и др. – Владимир: Владим. гос. ун-т, 2002. – 212 с. 29. Hampton J.R. The ECG Made Easy / J. R. Hampton // Churchill Livingstone, 2013. – 208 p.

25. Heart Rate Analysis and Telemedicine: New Concepts & Maths / S. Khoór, I. Kecskés, I. Kovács, and others // Acta Polytechnica Hungarica. – 2008. – 5 (1). – P. 136–145.

26. Relation of symptoms and symptom duration to premature ventricular complex-induced cardiomyopathy / M. Yokokawa, H.M. Kim, E. Good, and others // *Heart Rhythm*. – 2011. – 9 (1). – P. 92–95.
27. Premature Ventricular Contraction-Induced Cardiomyopathy / A. Saurav, A. Smer, A. Abuzaid, and others // *Clinical Cardiology*. – 2015. – 38 (4). – P. 251–258.
28. Абламейко С.В. Обработка оптических изображений клеточных структур в медицине / С.В. Абламейко, А.М. Недзьведь. – Мн.: ОИПИ НАН Беларуси, 2005. – 156с.
29. Сато Ю. Обработка сигналов. Первое знакомство / Ю. Сато. – М.: Додэка XXI, 2009. – 176 с. 287 35. Лайонс Р. Цифровая обработка сигналов: 2 изд. / Р. Лайонс. – М.: ООО Бином-Пресс, 2006. – 656 с.
30. Гонсалес Р. Цифровая обработка изображений / Р. Гонсалес, Р. Вудс. – М.: Техносфера, 2005. – 1072 с.
31. Сойфер В.А. Методы компьютерной обработки изображений Второе издание / В.А. Сойфер. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. – 784 с.
32. Якушенко Е.С. Методы анализа многосуточных записей экг для систем холтеровского кардиомониторирования: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. техн. наук: спец. 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» / Е.С. Якушенко. – СПб, 2013. – 18 с.
33. Зозуля Е.П. Методы автоматического анализа биосигналов с хаотическими свойствами для медицинских компьютерных систем: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. техн. наук: спец. 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» / Е.П. Зозуля. – СПб, 2009. – 19 с.
34. Сергеев В.Г. Новые подходы к оценке состояния сосудистой системы по результатам реографических исследований (26.05.2017) [Электронный ресурс] / В.Г. Сергеев. – Режим доступа: [https://ha1-medica.com/articles/reocom/new\\_reo\\_approach.pdf](https://ha1-medica.com/articles/reocom/new_reo_approach.pdf), свободный (26.05.2017). – Название с экрана.

35. Манило Л.А. Теория и методы анализа сердечного ритма и распознавания аритмий в медицинских диагностических системах: автореф. дис. на соискание науч. степени док. техн. наук: спец. 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» / Л.А. Манило. – СПб, 2007. – 32 с.

36. Корженевский А.В. Квазистатическая электромагнитная томография для биомедицины: автореф. дис. на соискание науч. степени док. физ.-мат. наук: спец. 01.04.01 «Приборы и методы экспериментальной физики» / А.В. Корженевский. – М, 2009. – 32 с.

37. Жук М.І. Автоматизація обробки та аналізу медико-біологічної інформації. Навч. посіб. / М.І. Жук. – Харків: ХТУРЕ, 2000. – 160 с. 288

38. Рангайн Р.М. Анализ биомедицинских сигналов. Практический поход / Р.М. Рангайн. Пер. с англ. под ред. А.П. Немирко. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 440 с.

39. Blanco-Velasco M. ECG signal denoising and baseline wander correction based on the empirical mode decomposition / M. Blanco-Velasco, B. Weng, K.E. Barner // Computers in Biology and Medicine. – 2008. – Vol. 38. – P. 1–13.

40. Медико-біологічні основи фізичної терапії, ерготерапії ("Нормальна анатомія" та "Нормальна фізіологія") : навч. посіб. / Мирослава Гриньків, Тетяна Куцериб, Станіслав Крась, Софія Маєвська, Федір Музика. – Львів : ЛДУФК, 2019. – 146 с.

41. Фізична реабілітація : анот. бібліогр. покажч. трьома мовами / уклад. Ірина Свістельник. – Київ : Кондор, 2012. – 1162 с.

### **Інформаційні ресурси інтернет:**

1. <https://www.nice.org.uk/guidance/ng65/resources/spondyloarthritis-in-over-16s-diagnosis-and-management-pdf-1837575441349>
2. <https://academic.oup.com/ptj/article/98/3/162/4689128>
3. [https://search.pedro.org.au/advanced-search/results?abstract\\_with\\_title=diagnostic&therapy=0&problem=0&body\\_part=0&subdiscipline=0&topic=0&method=0&authors\\_association=&title=&source=&year\\_of\\_publication=&date\\_record\\_was\\_created=&nscore=&perpage=20&lop=and&find=Start+Search&page=2](https://search.pedro.org.au/advanced-search/results?abstract_with_title=diagnostic&therapy=0&problem=0&body_part=0&subdiscipline=0&topic=0&method=0&authors_association=&title=&source=&year_of_publication=&date_record_was_created=&nscore=&perpage=20&lop=and&find=Start+Search&page=2)