

Tematy prac zaliczeniowych z Zastosowań Informatyki Medycznej

1. Rola modelowania matematycznego w zastosowaniach medycznych
2. Konfiguracje stacji roboczych dla zastosowań medycznych
3. Medyczne bazy danych
4. Problemy bezpieczeństwa w medycznych bazach danych
5. Serwery internetowe w zastosowaniach medycznych
6. Serwery bazodanowe w aplikacjach medycznych
7. Standardy wymiany danych medycznych
8. Standard DICOM
9. Standard HL7
10. Oprogramowanie gabinetów lekarskich
11. Oprogramowanie gabinetów stomatologicznych
12. Oprogramowanie aptek
13. Oprogramowanie pracowni analityki lekarskiej
14. Bezpieczeństwo danych osobowych w zastosowaniach medycznych
15. Problemy szyfrowania informacji
16. Istota interfejsów przeglądarkowych (WWW) w aplikacjach medycznych
17. Sygnały EKG i ich przetwarzanie
18. Sygnały EEG i ich przetwarzanie
19. Przetwarzanie analogowo-cyfrowe sygnałów biomedycznych
20. Przetwarzanie obrazów w medycynie
21. Rola informatyki w tomografii komputerowej
22. Rola informatyki w diagnostyce NMR
23. Rola informatyki w diagnostyce USG
24. Kompresje obrazowe
25. Systemy ekspertowe w medycynie
26. Sztuczne sieci neuronowe w medycynie
27. Logika rozmyta w zastosowaniach medycznych
28. Modelowanie 3D w biologii i medycynie
29. Międzynarodowa klasyfikacja chorób – ICD
30. System klasyfikacji onkologicznej TNM
31. Międzynarodowa klasyfikacja dla Podstawowej Opieki Zdrowotnej – ICPC
32. Język MeSH – system bibliograficzny MEDLINE
33. Usystematyzowane nomenklatury medyczne – SNOMED
34. Międzynarodowe Nazewnictwo Chorób – IND
35. Zunifikowany System Języka Medycznego – UMLS
36. Elektroniczna historia choroby
37. Oprogramowanie pacjenta FINN
38. Systemy telemedyczne
39. Aspekty techniczne, ekonomiczne i prawne w telemedycynie
40. Telemedycyna w Polsce – stan aktualny
41. Serwisy WWW związane z telemedycyną
42. Multimedia w nauczaniu medycyny
43. Programy symulacyjne w nauczaniu medycyny
44. Istota e-nauczania oraz nauczania zdalnego medycyny
45. Usługi internetowe w zastosowaniach medycznych
46. Systemy wyszukiwania informacji w Internecie
47. Medyczne bazy informacyjne w Internecie
48. Aspekty wiarygodności informacji medycznych w Internecie