

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
1. недеља	<ul style="list-style-type: none"> • Уводни час • Етапе статистичког истраживања 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са историјатом примене статистичких метода у биомедицини. Усвојити значај посматрања, прикупљања и приказивања података • Научити методе дескриптивне статистичке анализе • Научити методе за изражавање мере централне тенденције и варијабилности • Схватити представљање биолошких процеса статистичким методама
	<ul style="list-style-type: none"> • Етапе статистичког истраживања 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Израда задатака у вези мера централне тенденције и мера варијабилности и стицање способности за самосталан рад у израчунавању мера централне тенденције и мера варијабилности

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
2. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Вероватноћа и расподела вероватноће 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Упознати се са теоријским поставкама вероватноће Усвојити значај закона вероватноће Научити методе за налажење вероватноће неке појаве Схватити значај теорије вероватноће у биолошким процесима
	<ul style="list-style-type: none"> Вероватноћа и расподела вероватноће 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Израда задатака у вези вероватноће и стицање способности за самосталан рад у области решавања проблема у вези вероватноће

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
3. недеља	<ul style="list-style-type: none"> • Основи статистичког узорка,врста и величина узорка 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Схватити однос узорка и популације • Савладати карактеристике основних врста узорка • Савладати принципе узимања узорка • Научити како се одређује потребна величина узорка
	<ul style="list-style-type: none"> • Основи статистичког узорка,врста и величина узорка 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Израда задатака у вези узорка и стицање способности за самосталан рад у области решавања проблема у вези одређивања величине и узимања узорка

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
4. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Тестирање статистичких хипотеза.Студентов Т-тест 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Савладати основне теоријске поставке Студентовог Т-теста Усвојити место и улогу Студентовог Т-теста у статистичкој обради података Усвојити предности, мане и ограничења Студентовог Т-теста у статистичкој обради података
	<ul style="list-style-type: none"> Тестирање статистичких хипотеза.Студентов Т-тест 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Израда задатака у вези Студентовог Т-теста и стицање способности за самосталан рад у области тестирања статистичке значајности разлика између узорака

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
5. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Непараметријски тестови, Хи-квадрат тест, Фишер-ов тест, тест медијане, тест збира рангова 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Савладати основне теоријске поставке Студентовог Хи-квадрат теста Усвојити место и улогу Хи-квадрат теста у статистичкој обради података Усвојити предности, мане и ограничења Хи-квадрат теста у статистичкој обради података Савладати основне теоријске поставке Фишер-овог теста, теста медијане, теста збира рангова
	<ul style="list-style-type: none"> Непараметријски тестови, Хи-квадрат тест, Фишер-ов тест, тест медијане, тест збира рангова 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Израда задатака у вези непараметријских тестова и стицање способности за самосталан рад у области тестирања статистичке значајности разлика између узорака Хи квадрат тестом

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
6. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Регресиона и корелациона анализа 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Савладати основне теоријске поставке регресионе анализе Усвојити место и улогу одређивања регресије у статистичкој обради података Усвојити место и улогу корелационе анализе у статистичкој обради података Научити израчунавања коефицијента корелације и регресије
	<ul style="list-style-type: none"> Регресиона и корелациона анализа 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Израда задатака у вези регресионе и корелационе анализе и стицање способности за самосталан рад у области анализирања узорка одређивањем корелације и регресије

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
7. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Линеарни тренд 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Савладати основне теоријске поставке предвиђања и одређивања тренда Усвојити место и улогу одређивања тренда у статистичкој обради података Усвојити место и улогу одређивања тренда у статистичкој обради података Научити израчунавања линеарног тренда
	<ul style="list-style-type: none"> Линеарни тренд 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Израда задатака у вези линеарног тренда и стицање способности за самосталан рад у области обраде података одређивањем тренда

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
8. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Увод у персоналне рачунаре 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Усвојити основна знања о архитектури савремених рачунарских система Савладати основне појмове и значај рачунарске комуникације у савременој медицини Савладати основне појмове из области рачунарских мрежа
	<ul style="list-style-type: none"> Основне операције на рачунару 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Стећи практична знања у коришћењу персоналног рачунара савладати основна практична знања коришћења поједних елемената хардвера (тастатура, миш, монитор, принтер...)

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
9. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Системски и апликативни софтвер 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Усвојити основне појмове везане за системски и апликативни софтвер Усвојити поделу системског и апликативног софтвера
	<ul style="list-style-type: none"> Системски и апликациони софтвер 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Стећи практична знања у коришћењу оперативног система и алата оперативног система, као и апликативних софтвера Савладати основна практична знања коришћења поједних функција Windows оперативног система (рад са датотекама, формирање, копирање, брисање, премештање датотека и фолдера) Радити на неким од примера апликативног едукативног софтвера

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
10. недеља	<ul style="list-style-type: none"> MS Office 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Стећи основна знања о организацији MS Office пакета Савладати елементарне појмове везане за делове MS Office пакета (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint)
	<ul style="list-style-type: none"> MS Office 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Стећи практична знања у коришћењу текст процесора (MS Word) Стећи практична знања у коришћењу табела за унакрсна израчунавања (MS Excel) Стећи практична знања у коришћењу базе података (MS Access) Стећи практична знања у коришћењу програма за графичко приказивање (MS PowerPoint)

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
11. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Прикупљање, анализе, обраде и приказивање података 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Усвојити основна знања о прикупљању, анализи, обради и приказивању података Савладати основне појмове и схватити значај коришћења рачунара у прикупљању, анализи, обради и приказивању података Савладати основе организације биомедицинских база података (MEDLINE, EMBASE)
	<ul style="list-style-type: none"> Рачунарска подршка у прикупљању, анализи, обради и приказивању података 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Стећи практична знања у коришћењу персоналног рачунара у прикупљању, анализи, обради и приказивању података Савладати основна практична знања коришћења биомедицинских база података (MEDLINE, EMBASE)

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
12. недеља	<ul style="list-style-type: none"> • Регистровање, обрада и приказ биолошких сигнала • Мерни и визуализациони уређаји који се користе у медицини 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Усвојити основна знања о врстама биолошких сигнала • Стећи основна знања о специфичностима регистровања, обраде и приказа појединих биолошких сигнала (ЕЕГ, ЕКГ, ЕМГ...) • Усвојити основна знања о принципима функционисања MRI, CT, MSCT, Gamma camera, US i drugih vizualizacionih uređaja
	<ul style="list-style-type: none"> • Мерни и визуализациони уређаји који се користе у медицини 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Стећи практична знања у коришћењу појединих визуализационих уређаја (MRI, CT, MSCT, Gamma camera, US) • Усвојити специфичности припреме пацијената, позиционирања и тока прегледа, као и специфичности обраде добијених података код различитих врста визуализационих уређаја

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
13. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Интернет-глобална рачунарска мрежа 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Усвојити основна знања о организацији и структури Интернета Савладати основне појмове везане за Интернет ресурсе (провајдери, сервиси, сервери и клијенти, комуникације, ел. пошта, претраживачи).
	<ul style="list-style-type: none"> Интернет-глобална рачунарска мрежа 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Стећи практична знања у коришћењу појединих Интернет сервиса Савладати елементе подешавања Интернет конекције Научити коришћење претраживача Интернета

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
14. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Телемедицина 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Усвојити основна знања о телемедицинским апликацијама Савладати основне појмове везане за коришћење појединих врста телемедицинских конекција
	<ul style="list-style-type: none"> Телемедицина 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Стећи практична знања у коришћењу асинхроних (store&forward) и синхроних (real time) ТМ система

недеља наставе	назив наставне јединице	врста наставе	циљеви
15. недеља	<ul style="list-style-type: none"> Здравствени информациони системи 	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Усвојити основна знања о планирању , пројектовању, функционисању и контроли рада информационих система Стећи основна знања о специфичностима организовања и функционисања болничких информационих система
	<ul style="list-style-type: none"> Здравствени информациони системи 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Стећи практична знања у коришћењу болничкох информационог система на примеру РИС и ИС ЦНМ у КЦ Крагујевац

Рачунарске комуникације-Интернет експлорер 5.0 , Outlok експрес 5.0 .
Најновија достигнућа из света рачунара.Хакери и вируси.Антивирусни
програми Криптовање података.Passvord.Firevalls.Hardlook.
Вежбе Рад на Интернету