

ПРЕДЛОГ НАСЛОВИ ЗА ДИПЛОМСКИ ТЕМИ 2019

1. НА ОПШТА МЕДИЦИНА ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА И ФАРМАЦИЈА ---може да се бираат теми за дипломски САМО ВНАТРЕШНО ВРАБОТЕНИ НАСТАВНИЦИ
2. На стручните студии може да се бираат и внатрешно вработени и надворешни наставници

Проф.д-р Ивона Ковачевска- Дентална медицина

1. Техники за одредување на каналната должина
2. Ендодонтски инструменти од никел титаниум легура
3. Грешки при ендодонтски третман
4. Евалуација на едно и повеќе сеансниот ендодонтски третман
5. Антибиотска терапија при апикалните пародонтити
6. Процена на застапеноста на различните техники на локална анестезија, при ендодонтската терапија
7. Рентген проценка на каналната оптурација
8. Интраканална препарација – методи и техники
9. Тераписки модалитети кај апикалните пародонтити.
10. Улогата на каналните лубриканси во ендодонтската терапија
11. Стерилизација на коренските канали – методи и техники
12. Кариогени микроорганизми
13. Безметални керамички маси – современи аспекти
14. Интраканална иригација – материјали и методи
15. Компарација на гутаперка и резилон техниките за канална оптурација

Проф.д-р Киро Папакоча

1. Медицинска евалуација на пациенти кај кои треба да се поставуваат дентални импланти
2. Дијагностичка имагистика и техники во денталната имплантологија
3. Основи на алвеоларната коска, густина на коска и остеоинтеграција – клучен фактор за клинички успех во денталната имплантологија
4. Периимплантит – дијагноза, прогноза и терапија
5. Фактори за стрес над денталните импланти – клиничка и статистичка евалуација
6. Компјутерско потпомогнато имплантирање – клиничка примена и статистичка студија
7. Апликативна анатомија за поставување на дентални импланти
8. Примена на имплантите во ортодонцијата – клиничко – статистичка студија
9. Мобилни протетски изработки атачирани на дентални импланти
10. Фиксно – протетски изработки на дентални импланти – видови, примена и начин на изработка
11. Коренска морфологија на трајни молари – варијабилности – клиничко – статистичка студија
12. Коренска морфологија на трајни молари – варијабилности – клиничко – статистичка студија
13. Разлики и сличности помеѓу млечни и трајни заби – клиничко – статистичка студија
14. Современи рендген снимања и нивна примена во денталната имплантологија

15. Компјутерска томографија – видови и нејзина примена во современата дентална медицина

Доц. Д-р Катерина Златановска

Дентална медицина

1. Torus palatinus – морфологија, преваленција и протетски аспекти
2. Stomatitis protetica – етиопатогенеза и терапевски пристап
3. Евалуација на употреба на алтернативни решенија за парцијално протезирање – флексибилни протези

Забни техничари

4. CAD/CAM – употреба во забна техника
5. Специфични мостови конструкции – крилен мост и Мериленд мост
6. Безметални забни коронки

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска ФАРМАЦИЈА

1. Преглед на антисептици и дезинфициенси вклучени во Европска фармакопеја
2. Анализа на употребата на антисептиците и дезинфициенсите во козметолошката пракса
3. Анализа на минимална бактерицидна концентрација (МБК) на најчесто користените антисептици и дезинфициенси во болнички услови и поставување на корелација помеѓу нивната структура и активност
4. Испитувања на степен на чистота на фармацевтски суровини
5. Ибупрофен – споредба на монографии од различни фармакопеи
6. Имплементација на стандардите за добра лабораториска практика во Република Македонија
7. Постапка за валидација на методи за фармацевтски анализи
8. Тест на растворливост како фармакопејско барање за дефинирање на квалитетот
9. Нефармакопејски метод за детерминација на времето потребно за дезинтеграција на различни фармацевтски дозирани форми од иста фармаколошки активна супстанца
10. Дизајнирање студија за стабилност на цврсти дозни форми – критични параметри
11. Дизајнирање студија за стабилност на полуцврсти дозни форми
12. Микробиолошки методи за контрола на антибиотици – споредба на фармакопејски прописи
13. Воспоставување на спецификација за квалитет на лековити супстанции
14. Воспоставување на спецификација за квалитет на готов производ
15. Документациони барања во постапката за регистрација на лекови во Република Македонија

Доц. д-р Мире Спасов

1. Нивото на T4 во корелација со хипертиреозидизам
2. Нивото на PRL во серум и фреквенцијата на пролактиноми

3. Влијанието на хиперпролактинемијата врз нивото на FSH кај жените
4. Влијанието на хиперпролактинемијата врз нивото на LH кај жените
5. Влијанието на хиперпролактинемијата врз нивото на прогестерон кај жените
6. Влијанието на хиперпролактинемијата врз нивото на естрадиол кај жените
7. Влијанието на пролактинемијата врз фертилноста кај жените
8. Корелација на нивото на гликоза во крвта и појавата на дијабетес

Доц.д-р Билјана Балабанова Општа Медицина

1. Цитотоксичност на водороден пероксид
2. Реактивни кислородни молекули, нивни својства и дејство врз клеточните системи
3. Електрохемиски сензори за детекција на водороден пероксид ив витро и ин виво
4. Антиоксиданти базирани на фенолни соединенија
5. Био-достапност на тешките метали и навлегување во синџирот на исхрана кај хуманата популација
6. Ксенобиотици и ефекти на експозиција на хуманата популација
7. Ефекти на редокс процеси во биосферата
8. Метаболизам на ксенобиотици и нивна корелација со ефекти на токсичност/генотоксичност
9. Хемиска карактеризација на ароматични и лековити билки
10. Метаболизам на биоактивни компоненти и нивна хемиска карактеризација
11. Хемиска карактеризација на биоактивни компоненти во водени екстракти од ароматични и лековите билки
12. Експозиција на хуманата популација на високи содржини на олово и состојби на токсичност
13. Експозиција на хуманата популација на високи содржини на жива и состојби на токсичност
14. Експозиција на хуманата популација на високи содржини на кадмиум и состојби на токсичност
15. Експозиција на хуманата популација на високи содржини на арсен и состојби на токсичност

Проф.д-р Васо Талески

1. Градба на бактериска клетка
2. Метаболизам на енергија кај бактериите
3. Пренесување на гените кај бактериите
4. Патогеност и вируленција на микроорганизмите
5. Иmun одговор при разни видови инфекции
6. Резистенција на микроорганизмите кон хемиотераписки средства
7. Културелни и микроскопски испитувања на бактериите
8. Класични и автоматизирани дијагностички постапки за идентификација и испитување на осетливоста на бактериите
9. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Streptococcus pyogenes*
10. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Legionella*
11. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Listeria*

12. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Staphylococcus aureus*
13. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Escherichia coli*
14. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од родовите *Salmonella* и *Shigella*
15. Микробиолошка дијагноза на бруцелоза
16. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Helicobacter pylori*
17. Микробиолошка дијагноза на микобактерии
18. Микробиолошка дијагноза кламидиски инфекции
19. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Rickettsia*
20. Значење и микробиолошки постапки во докажување на вирусни заболувања
21. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Herpes* вируси
22. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Hepatitis-B* вирус
23. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Hepatitis-C* вирус
24. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Hepatitis-A* вирус
25. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Human papilloma virus*
26. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Virus influenzae A*
27. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Parotit virus*
28. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Morbili virus*
29. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Polio virusi*
30. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Rota virusi*
31. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Lyssa* вирус
32. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *HIV*
33. Значење и микробиолошка дијагноза на миколошки заболувања
34. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од дерматофити
35. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од патогени квасници
36. Значење и микробиолошка дијагноза на паразитарни заболувања
37. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од тении
38. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од flagelati
39. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Plasmodium*
40. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Echinococcus granulosus*
41. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Toxoplasma gondii*
42. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Leishmania*
43. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Entamoeba histolytica*
44. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Ancylostoma duodenala*
45. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од *Schistosoma*

46. Микробиолошка дијагноза и значење на инфекции причинети од валчести црви (*Nematodes*)

Проф. д-р Ѓорѓи Шуманов

1. Епидемиолошки карактеристики на шеќерната болест
2. Туберкулозата како јавно-здравствен и социјално-медицински проблем
3. Кардиоваскуларни заболувања
4. Малигни заболувања
5. Здравствена заштита на жените
6. Епидемиолошки карактеристики на епидемски паротитис
7. Епидемиолошки карактеристики на акутен ентероколитис
8. Епидемиолошки карактеристики на алиментарни тоksiинфекции
9. Епидемиолошки карактеристики на морбилите
10. Епидемиолошки карактеристики на варичела
11. Епидемиолошки карактеристики на грип
12. Реализација на задолжителната вакцинација
13. Епидемиолошки карактеристики на бруцелозата .
14. Вирусен хепатитис А
15. Вирусен хепатитис Б

Проф д-р Елизабета Зисовска

Акушерки Сестри

1. Фебрилни конвулзии кај деца
2. Вродени аномалии кај новородени деца
3. Неонатална жолтица
4. Болести на респираторниот систем во детска возраст
5. Болести на дигестивниот систем кај новородени деца
6. Инфективни болести кај децата
7. Уринарни инфекции во детска возраст
8. Рахит, дијагноза, превенција и терапија
9. Видови на анемии во детска возраст

АКУШЕРКИ

1. Нега на недоносено дете
2. Жолтици кај новородените деца – припрема и спроведување на фототерапија
3. Нега во првата недела после раѓањето

МЕДИЦИНСКИ СЕСТРИ

1. Исхрана на новородено дете
2. Нега на деца со долгореспираторни инфекции кај децата
3. Грижа за деца со дигестивни заболувања

Проф. д-р Бистра Ангелова

1. Проблеми со кои се среќаваат болните од ретки болести: биоетички перспективи и законски ограничувања

2. Регулаторни барања во врска со промет на увозен лек
3. Управување со фармацевтскиот отпад во аптеките во Македонија
4. Регулаторни принципи во областа на генетска терапија
5. Испитување на знаењата и ставовите на студентите за оралните контрацептиви
6. Анализа на потрошувачката на лекови за лекување на пептички улкус и гастроэзофагусен рефлукс издадени на рецепт во четиригодишен период
7. Употреба на антибиотици во согласност со индикациите во ----- болница (може да бидат неколку дипломски за различни болници)
8. Управување со залихите од страна на дистрибутерите во фармацевтскиот сектор
9. Анализа на потрошувачката на лекови за терпија на болести на штитната жлезда во РМ во четиригодишен период
10. Испитување на знаењата, ставовите и однесувањето на студентите во врска со ХИВ инфекциите
11. Воведување на имунизацијата во фармацевтска дејност – ставови на студентите по фармација
12. Безбедност во ланецот на снабдување со лекови – борба против лажни лекови
13. Добра пракса во ладниот ланец на снабдување со лекови
14. Развој на показатели (индикатори) за квалитетот на фармацевтската здравствена заштита за болничките аптеки
15. Употреба на антибиотици во терапија на респираторни заболувања во (одреден) дел на Македонија

Доц.д-р Софија Царчева Дентална медицина

1. Национална стратегија за ортодонција во јавниот здравствен систем на Македонија
2. Македонската ортодонтска асоцијација(МОА): нејзина историја и иднина
3. Прекумерна ортодонција? Дефиниции и докази
4. Влијание на предвремениот губиток на млечните молари врз расположливиот простор во СР2 сегментот
5. Скелетни наспроти дентални ортодонтски аномалии. Разлики во дијагноза и план на третман
6. Видови на финансирање на ортодонтски услуги во јавни здравствени системи *(преглед на литература, разговор со странски стручњаци)*
7. Постојат ли "Clinical guidelines" за ортодонтски услуги? *Преглед на литература*
8. Индекси за одредување на квалитетот на ортодонтскиот третман: критички анализи и нивна иднина
9. Клиничка и радиографска евалуација на хиподонција кај пациенти во перманентна дентиција
10. Евалуација на степенот на изразеност на болката после поставување на фиксни ортодонтски апарати
11. Промена на оралната лигавица после поставување на фиксни ортодонтски апарати и нивна превенција
12. Орално хигенски навики во тек на ортодонтски третман

13. Избор на ретејнери после завршување на ортодонтски третман. *Мобилни наспроти фиксни*
14. Избор на фиксни ортодонтски протези при ортодонтски третман во корелација со пол и возраст. *Конвенционални наспроти керамички брекет*
15. Анксиозност при стоматолошки интервенции кај студентите на ФМН во корелација со пол и возраст

Доц.д-р Страхил Газепов ОПТОМЕТРИЈА Медицински Сестри

1. Професионални болести на очи во Источна Македонија
2. Повреди на очи кај работници во Метална индустрија
3. Хемиски корозивни болести на очи
4. Влијание на тешки метали врз очите
5. Трудова медицина кај здравствените работници
6. Рачна техника на изработка на офталмолошки помагала
7. Полуавтоматска техника на изработка на офталмолошки помагала
8. Автоматска техника на изработка на офталмолошки помагала
9. Астигматски стакла во корекција на видот
10. Примена на мултифокали во оптометријата
11. Рефрактерни аномалии во детска возраст
12. Значењето на скринингот за рано откривање на болести на очите
13. Влијание на мобилните телефони врз видот
14. Право ладно светло како мореден предизвик
15. Миопија во школска возраст
16. Периметрија како метода за рано откривање на глаукомот
17. Значењето на биометријата во офталмолофијата
18. Биомикроскоп како основна офталмолошка алатка
19. Ленсметар и негова примена
20. ОСТ како најнов метод за дијагностика во офталмологијата

доц.д-р Ивица Смоковски Медицински Сестри Акушерки Лаборанти

1. Современи терапевтски можности кај дијабетес тип 2
2. Современи терапевтски можности кај дијабетес тип 1
3. Дијабетес и современа технологија
4. Кушингов синдром – дијагностички и терапевтски предизвици
5. Дијабетес мелитус – сериозен јавно здравствен проблем во Република Македонија
6. Дијабетес и кардиоваскуларни заболувања
7. Дијабетес и микроваскуларни заболувања
8. Третман на дијабетес при бременост
9. Грижа за дијабетес кај хоспитализирани пациенти
10. Третман на обезност во рамките на третманот за дијабетес мелитус тип 2
11. Класификација и дијагноза на дијабетес
12. Превенција и одложување на дијабетес мелитус тип 2
13. Современ пристап во дијагностика и третман на феохромоцитом
14. Современ пристап во дијагностика и третман на алдостеронизам
15. Современ пристап во дијагностика и третман на адренална инсуфициенција

проф.д-р Зденка Стојанова

1. Ултравioletово зрачење, карактеристики и ефекти врз здравјето на луѓето
2. Дијагностички методи со јонизирачко зрачење
3. Термографија
4. Имиџинг техники
5. Експозиција на радон во затворен простор
6. Проценка на ризик од космичкото зрачење за населението од Република Македонија
7. Општа информираност на популацијата за радонот
8. Карактеристики на тенките слоеви кај леќите
9. Заштитни очила
10. Материјали за изработка на корективни леќи
11. Карактеристики на ласерите и нивна примена во медицината
12. Карактеристики на ултразвукот и негова примена во медицината
13. Окото како оптички инструмент
14. Бучава
15. Оптички инструменти

Проф.д-р Светлана Јовевска

1. Евалуација на панкреатит во период од 2016 до 2019 година во источна Македонија
2. Евалуација на холецистит во период од 2016 до 2019 година во источна Македонија
3. Инциденца на рахит во регионот на источна Македонија
4. Инциденца на мозочните удари кај популацијата на различна возраст
5. Дигестивни болести кај популацијата во источна Македонија
6. Најчесто употребувани лекови во терапија на артериска хипертензија
7. Инциденцата на карциномот на дојка во источна Македонија
8. Инциденца на хипертензија кај градското и селското население
9. Инциденца на бубрежните заболувања кај пациентите
10. Инциденца и преваленца на респираторните инфекции на горните дишни патишта
11. Инциденца и преваленца на респираторните инфекции на долните дишни патишта
12. Најчести заболувања кај постарата популација
13. Инциденцата на карциномот кај гениталните органи
14. Меланомот и неговата честота кај одредена популација
15. Најчести заболувања на рбетниот столб на одредена популација

проф.д-р Невенка Лабан Гучева Оптометрија Медицински Сестри

1. Патологија на очните капаци
2. Заболувања на лакрималниот апарат
3. Конјунктивити
4. Дегенеративни промени на конјунктивата
5. Вродени аномалии на роговицата
6. Вирусни и бактеријски кератити
7. Воспаленија на белката: episcleritis, scleritis.
8. Тумори на окото
9. Cataracta
10. Glaucoma
11. Патологија на Corpus Vitreum
12. Промени на крвните садови на ретина
13. Дегенеративни промени на ретина
14. Повреди на окото
15. Iridocyclitis

Доц.д-р Зху Јухе

1. Колоректален карцином - епидемиологија, етиологија, дијагноза и терапија
2. Хепатоцелуларен карцином - епидемиологија, етиологија, дијагноза и терапија
3. Карцином на дојка - епидемиологија, етиологија, дијагноза и терапија
4. Карцином на грло на матка - епидемиологија, етиологија, дијагноза и терапија
5. Карцином на дебело црево во регион на покривање на клиничка болница Штип
6. Статистички податоци на заболени од карцином на дојка во Струмица во период од 5 години
7. Хронична обструктивна белодробна болест
8. Карцином на бели дробови - епидемиологија, етиологија, дијагноза и терапија
9. Карциноми на гастроинтестинален систем - епидемиологија, етиологија, дијагноза и терапија
10. Карциноми на ендокрин систем - епидемиологија, етиологија, дијагноза и терапија
11. Рефлексотерапија и традиционална кинеска медицина при мозочен инсулт
12. Рефлексотерапија и традиционална кинеска медицина при мускуло-скелетна болка
13. Рефлексотерпија и традиционална кинеска медицина при инсомнија
14. Постхируршки третман, нега, физиотерапија и традиционална кинеска медицина по хируршки третман на бенигни и малигни заболувања
15. Акупунктурен третман при спондилозни промени во цервикален дел кај пациенти кој користат компјутер при работа

проф. д-р Лилјана Колева-Гудева ФАРМАЦИЈА

1. Хербални препарати од *Cannabis* sp., легислатива и медицинска употреба во Република Македонија и надвор од државата

2. Методи за тестирање на антимикробната активност на хербалните препарати
3. Преглед на студии за клиничката ефикасност на карденолидни хетерозиди
4. Преглед на студии за клиничката ефикасност на буфadiensolidни хетерозиди
5. Хербални препарати во третманот на деменција и проблеми со памтењето
6. Фитотерапија на мигрена
7. Хербален третман на инфламаторни процеси на кожата
8. Хербален третман на рани и на изгореници
9. Хербални суровини со протективно дејство на кожата
10. Клиничка ефикасност на адаптогени хербални препарати
11. Фититерапија на билијарните заболувања
12. Хербални препарати што се користат во третман на дијабетес
13. Хербални препарати за намалување на телесната тежина

Доц.д-р Ленче Николовска Физикална Терапија + Општа Медицина

1. Физикална терапија и рехабилитација кај пациенти со повреда на Ахилова тетива;
2. Улога на Физикалната терапија при третман на болка како последица на дегенеративни заболувања на ЛМА.
3. Физикална терапија кај лица со фрактури на ЛМА.
4. Ефекти на Физикалната медицина и Кинезитерапијата при третман на лица со дебелина и целулит.
5. Ефикасност на Радиофреквенцијата при нејзино прилагање во физикалната медицина и естетската физиотерапија.
6. Влијание на кинезитерапијата при одржување на нивото на гликемија кај пациенти со дијабетес.
7. Улога на кинезитерапијата при рехабилитација на пациенти со кардиоваскуларни заболувања.
8. Ефективност на респираторна кинезитерапија при рехабилитација на пациенти со белодробни заболувања.
9. Значење на кинезитерапијата при рехабилитација на пациенти со пареза на нервус фаџијалис.
10. Улога на ерготерапијата при рехабилитација на пациенти хроничен стадиум на мозочен инсулт.
11. Ерготерапија и обука за извршување на активностите од секојдневниот живот кај лица со инвалидитет на ЛМА.
12. Рехабилитација и корекција на деформитети на `рбетниот столб во сагитална рамнина.
13. Влијание на физичката активност кај возрасни лица.
14. Прилагање на Физикална терапија во акупунктурни точки.
15. Третман на болни тригерни точки.

Доц.д-р Тоше Крстев

1. Кинезитерапија при вродена траума на рамениот сплет
2. Примена на мануелната терапија при адхезивен капсулит
3. Мануелна терапија и мобилизација при дисфункција на торакален дел
4. Рехабилитација на спортски повреди на колена
5. Мануелна терапија и мобилизација при дисфункција на лумбален дел

6. Мануелна терапија и мобилизација при дисфункција на цервикален дел
7. Примена на мануелно мобилизациски техники при главоболка
8. Примена на мекоткивни мобилизациски техники при дисфункции на долен екстремитет
9. Примена на мекоткивни мобилизациски техники при дисфункции на горен екстремитет
10. Медицинската масажа како дел од рехабилитацијата на респираторни заболувања
11. Кинезитерапија и рехабилитација при мускулна дистрофија
12. Примена на мануелно – мобилизациски техники при рехабилитација на руптура на ахилова тетива
13. Кинезитерапија и рехабилитација при дисфункција на сакроилиачен зглоб
14. Примена на масажа при дегенеративни заболувања на зглобовите
15. Примена на масажа при воспалителни заболувања на зглобовите
16. Примена на мануелно мускулни техники при рехабилитација на спортски повреди

Доц.д-р Сања Костадиновиќ ФАРМАЦИЈА

Хемија на колоиди

1. Оптички појави кај колоидните раствори
2. Колоидни раствори и нивна примена во Фармацијата
3. Мицеларни колоиди
4. Површински појави - појави на граничната површина течност/гас
5. Површински појави - појави на граничната површина течност/течност
6. Површински појави - појави на граничната површина цврсто/течно
7. Реологија на колоидни раствори
8. Вискозност на колоидни раствори
9. Нењутновски системи чии реолошките особини не зависат од времето
10. Нењутновски системи чии реолошки карактеристики зависат од времето
11. Примена на реологијата во Фармацијата
12. Коагулација на колоиди
13. Лиогелови
14. Гелови и мембрани
15. Емулзии, микроемулзии и нивна примена во Фармација

Изолација на природни продукти ЛАБОРАНТИ

1. Изолација на флавоноиди како природни антиканцер лекови
2. Изолација на антитуморни дроги од секундарни метаболити на виши растенија
3. Изолација на биоактивни продукти од природи извори
4. Изолација на анти-ХИВ ароматични соединенија од виши растенија
5. Изолација на антоксидативни природни продукти
6. Изолација на антималарични природни продукти
7. Изолација на фитотоксини од габи и патогени
8. Изолација на гликолипиди од морски сунгери
9. Изолација на биоактивни дитерпеноиди од Јапонски корали
10. Изолација на антоцијани и природни пигменти од растителен материјал
11. Изолација на есенцијални масла од растителен материјал

12. Изолација на лековити масла од маслодајни растенија

Доц.д-р Елена Дракалска ФАРМАЦИЈА

1. Фармацевтско-технолошки аспекти при формулација на флотирачки системи на основа на порозни микробалони
2. Употреба на матични клетки во подготовка на козметички препарати
3. Современи пристапи за изработка и карактеризација на биоадхезивни системи за трансмукозна испорака на лекови
4. Употреба на циклодекстрини како современи системи за испорака на лекови
5. Примена на липозоми за испорака на лекови во мозокот
6. Карактеризација и евалуација на полимерни наночестички
7. Формулација и евалуација на фармацевтски дозирани форми наменети за назална апликација
8. Преглед на наночестички за вагинална апликација
9. Примена на дермокозметички производи против стареење на кожата
10. Терапевтски пристап при третман на кожа склона кон акни
11. Употреба на дендримери како современа платформа за испорака на лекови
12. Козмецеутици-подготовка и карактеризација
13. Парентерална апликација на липозоми-подготовка, карактеризација и евалуација
14. Карактеризација на циклодекстрини како оптимални наночестички за испорака на куркумин
15. Евалуација на козметички препарати пласирани на пазарот кои се користат при третман и нега на сува кожа

Доц.д-р Валентина Велкова

1. Обезност, хиперинсулинемија и метаболен синдром
2. Менаџирање на субклинички хипотироидизам
3. Менаџирање на субклинички хипертироидизам
4. Анализа на преваленција и тежина на дијабетична периферна неуропатија кај дијабетес тип 2
5. Анализа на преваленција и тежина на дијабетична ретинопатија кај дијабетес тип 2
6. Ултрасонографски карактеристики на тироидни јазли и препораки за нивно следење
7. Инциденција на хипогликемија кај лица со дијабетес тип 2
8. Артериска хипертензија- причини и ризик фактори
9. Хипертензија и антихипертензивна терапија
10. Сензитивност и специфичност на коронарен стрес тест во Клиничка болница во Штип
11. Гестациски дијабетес и ризик за новороденото
12. Менаџмент на примарен хиперпаратироидизам
13. Заболувања на тироидеа и бременост

14. Полицистичен оваријален синдром
15. Анализа на хоспитализации поради акутен холецистит во Клиничка болница, Штип

Проф.д-р Ленче Милошева

Теми за дипломски работа-општа медицина

1. Природата и структурата на пострауматското стресно растројство: Когнитивно- бихејвиорална перспектива
2. Ефикасноста на когнитивно-бихејвиоралните терапии кај депресивни растројства
3. Растројства на личноста –етиологија и психотерапевтски третман
4. Ризик фактори во настанување на депресивни растројства кај деца и адолесценти со акцент на когнитивна вулнерабилност
5. Стравови и фобии кај деца и адолесценти и психотерапевтски третман
6. Растројства во исхраната и боди имиџот во адолесценција-превенција и психолошки третман
7. Пасивни и активни суицидални идеи како клинички релевантни ризик фактори за суицид и превенција
8. Скрининг на первазивни развојни растројства-развојно психопатолошка перспектива
9. Ефикасност на когнитивно-бихејвиоралната терапија во третирање на психотични растројства
10. Постои ли поврзаност на перфекционизмот со психопатологијата?

Теми за студенти на стручни студии (акушерки, мед. сестри и физиотерапевти)

1. Психо-социјална поддршка при третмани кај болни од карцином
2. Превладување на стресот кај здравствените работници и соработници и превенција на синдромот на согорување
3. Рационално и позитивно родителство-психоедукација на идни родители
4. Поимање на смртта кај децата и когнитивно-бихејвиорални техники во справување со тагувањето
5. Анализа на преваленца на ментални растројства во Штип

Проф.д-р Гордана Панова

1. Добрата комуникација и едукација на населението како фактор за успешност во работата на здравствениот работник во амбуланта на село
2. Пристап и улога на здравствените работници при едукација на пациенти со дијабетис мелитус

3. Улогата на семејниот лекар и едукацијата на пациентите во матична амбуланта
4. Алкохолизмот како здравствен проблем во Македонија
5. Улога на здравствениот работник во превенција, дијагноза и прогноза на малигни заболувања
6. Етички аспекти и клинички факти за малолетничка бременост и абортус
7. Добрата комуникација како фактор во спроведување на едукативна програма кај младите за справување со анксиозноста
8. Социјално-медицински аспект на деца со Даунов синдром
9. Пристап на здравствените работници кон пациентите со карцином на дојка- можности за превенција
10. Третман, нега и застапеност на кожните заболувања кај децата
11. Улогата на здравствените работници при едукација за правилна исхрана и оралнохигиенски навики кај децата
12. Третман, нега и едукација кај пациенти со остеопороза
13. Пристапот и улогата на лекарот како фактор за успешно спроведување на задолжителна имунизација
14. Пристап, застапеност и комуникација на лица со хендикеп во Источна Македонија
15. Превенција и контрола на инфекции, асоцирани со здравствената грижа во примарната здравствена заштита и грижата во заедницата

Доц. д-р Наташа Лонгурова

1. Бруксизам клиничка слика дијагноза и терапија
2. Минимално инвазивна препарација на кариозен процес
3. Дентална флуороза, етиологија и терапија
4. Белење на витални заби
5. Индивидуална кариес превентивна терапија
6. Терапевтски постапки на Caries profunda
7. Употреба на биодентин во секојдневната стоматолошка пракса
8. Функционални оштетувања, етиологија и терапија
9. Современи кариес дијагностички методи
10. Застапеност на ласеротерапија низ ординациите во низ ординациите во Источна Македонија
11. Класификација дијагностика и терапевтски постапки на кариозен процес
12. Анатомија и хистологија на тврди забни ткива
13. Блекови принципи и класификација на кариозен процес
14. Влијание на оралноинфламаторни процеси и општото здравје
15. Хиперсензитивни заби дијагноза и терапија

Доц. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова

1. IL-6: важен цитокин во имунолошката основа и имунотерапијата на некои болести
2. Канцероген потенцијал на бисфенол – А (BPA)
3. Карактеристики, метаболизам, внес и токсичност на естрогенскиот микотоксин зеараленон
4. Квасец – хуманизиран модел систем за испитување на метаболизам- поврзана токсичност

5. Инхибиција на Р-гликопротеин како стратегија за надминување на резистенцијата кон лекови кај канцер
6. Егзогени канабиноиди како супстрати, инхибитори и индуктори на ензимите за метаболизам на лекови
7. Орален внес на zeoliti: терапевтски или токсичен ефект?
8. Вклученост на имуниот систем во развој на идиосинкрзни реакции кон лекови
9. Добри и лоши страни на храна богата со антиоксиданси: имунолошка перспектива
10. Карактеризација на адитиви во пластични опаковки: контакт со храна, стабилност и токсичност
11. Имунотерапија во превенција на мигрена кај возрасни
12. Испитување на токсичност и безбедност на детски играчки – преглед на регулативата во Р. Македонија и ЕУ
13. Примена на програмата ConsExpo за проценка на изложеност на токсични супстанции
14. Терапијата со CAR (Chimeric Antigen Receptor) Т-клетки како нова терапија за канцер
15. Ботулинум токсин: биолошко оружје и лек

**Доц.др.Гордана Камчева Медицински Сестри Лаборанти Акушерки
Физиотерапевти**

1. Кардиомиопатии
2. Атријална фибрилација
3. Коронарна артериска болест
4. Акутен коронарен синдром
5. Синдром на скршено срце
6. Срцеви аритмии
7. Хипертензивна криза
8. Перикардитис
9. Стекнати срцеви маани
10. Синкопа
11. Кардиопулмонална ресусцитација
12. Срцеви заболувања асоцирани со ненадејна срцева смрт
13. Кардиоваскуларни болести за време на бременост
14. “Vignout” синдром кај лекари
15. Оксидативен стрес и коронарна артериска болест

Проф.д-р Зорица Арсова-Сарафиноска ЛАБОРАНТИ

1. Достапност на фалсификувани лекови во Македонија: знаења и ставови на студентите по медицина
2. Испитување на знаење, ставови и однесување на студентите во однос на HIV инфекција
3. Знаење, перцепции и прифатливост на ХПВ вакцинацијата меѓу студентите по медицина

4. Вакцинација или антивакцинација: знаења, верувања и ставови на студентите по медицина
5. Употреба на препарати на канабис за медицински цели во Република Македонија: знаења и ставови на студентите по медицина
6. Истражување на перцепциите и ставовите на студентите по медицина во однос на рекламирање на лекови
7. Етика во фармацевтскиот маркетинг
8. Употреба на статини во терапија на дислипидемија
9. Употреба на лекови во тек на бременост и лактација
10. Несакани ефекти на лекови на црниот дроб: болести на црниот дроб предизвикани од лекови
11. Нарушувања на кожата предизвикани од лекови
12. Антиоксиданси во превенција на кардиоваскуларни заболувања
13. Интеракција на диететски суплементи и лекови
14. Интеракции на лекови кај хоспитализирани кардиолошки болни
15. Интеракции на лекови предизвикани од полифармација; закана за безбедноста на пациентите

Проф. д-р Невенка Величкова

1. Улогата на пероксизомите и нивна клиничка корелација со одредени заболувања и синдроми
2. Поврзаноста на клеточниот оксидативниот стрес и патогенезата на одредени неуродегенеративни заболувања
3. Абнормалности на интермедиерните филаменти и појавата на Малоријеви телца како биомаркери за хепатални заболувања
4. Липофусциниот како клеточна инклузија и корелација со процесот на стареење
5. Значењето на автофагијата и нејзина корелација со процесот на невродегенерација
6. Значењето на антимиотските алкалоиди како цитостатици при клеточни пролиферации на туморозни формации
7. Лизозомски болести на складирање, акумулирачки продукти, терапија и третман
8. Регулација на клеточниот циклус и клеточна смрт (апоптоза и некроза)
9. Абнормалности на структурата и функциите на цилиите и појавата на примарна цилијарна дискинезија
10. Молекуларна основа на митохондријалните болести и нивно наследување
11. Цитолошки техники на бојење, нивна примена и артефакти
12. Значењето на имуноцитохемиските и автордиографските методи во хистологијата
13. Флуоресцентна, конфокална и електронска микроскопија (разлики и предности)
14. Клеточни, молекуларни и биохемиски биомаркери во хуман биомониторинг
15. Генотоксиколошки методи и нивна примена во екотоксикологија

Проф.д-р Емилија Јаневиќ

Предмет: **Фармацевтска хемија**

1. Добивање и примена на биспецифични антитела во терапијата на канцер / теоретска
2. Фармакокинетски подобрувачи (бустери) – потреба на лекови против деградирачки ензими / теоретска
3. Специфична карактеризација на оксидативната карбонилација на рекомбинантни моноклонални антитела / теоретска
4. Структурно определување на местото на врзување на лиганд на моноклонално антитело - Трастузумаб со цел да се разбере селективноста на лигандите / теоретско-експериментална

Предмет: **Радиофармација**

5. Воведување и стандардизација на метода за електрофореза при испитување на стабилност на коњуирани антитела наменети за обележување со изотопи на метали во оксидативна состојба +4 / експериментална
6. Воведување и стандардизација на метода за лиофилизација на коњуирани антитела наменети за обележување со изотопи на метали во оксидативна состојба +4 / експериментална
7. Воведување и стандардизација на метода коњугација на моноклонални антитела наменети за обележување со изотопи на метали во оксидативна состојба +4 / експериментална

Предмет: **Дизајнирање и развој на нови лекови / Рецептори и биомембрани**

8. Механизми на агрегација на терапевтски моноклонални антитела - биофизичка, биохемиска и биолошка карактеризација / теоретско-експериментална
9. Дизајн на лек со користење на компјутерски базирани методи – компјутерски дизајн на Г-протеински рецептори со користење на постоечки бази на податоци / теоретско-експериментална

Предмет: **Основи на Добра Производствена Практика**

10. Клучни фактори за инсталација и валидација на опрема во линија за производство / теоретска
11. Постапка за воведување на ИСО 17025 стандард / теоретско-практична
12. Основни параметри за воведување на Добра Производна Практика во производство на масло од медицински канабис – усогласување со останатите добри практики неопходни за квалитетен краен производ / теоретска

Предмет: **Анимални модели**

13. Користење на животински модели во предклинички студии при развојот на нови радиофармацевтски препарати / теоретска

За студенти по Општа медицина

Предмет: **Нуклеарна медицина**

14. ПЕТ во планирање на радиотерапија / теоретска
15. Дијагностичка визуелизација на невроендокрини тумори при целна радионуклидна - рецептор базирана терапија / теоретска

доц. д-р Викторија Максимова

1. Употреба на циклична волтаметрија како метода за брза проценка на антиоксидативниот ефект на разни видови екстракти од лековити билки
2. Определување на антиоксидативниот капацитет на екстракти од планински чај, *Origanum vulgareae* L. и шарпланински чај, *Sideritis scardica* L., со помош на циклична волтаметрија
3. Определување на антиоксидативниот капацитет на екстракти од зелен и црн чај, *Camelia sinensis* L. со употреба на волтаметриски методи
4. Одредување на антиоксидативниот капацитет на екстракти од маточината *Melissa officinalis* L., и кантарион *Hypericum perforatum* L.
5. Одредување на антиоксидативниот капацитет на екстракти од мајчина душица, *Thymus serpyllum* L. и тимјан, *Thymus vulgaris* L.
6. Одредување на антиоксидативниот капацитет на екстракти од различни видови на нане, *Mentha* sp., Lamiaceae.
7. Цитотоксични и генотоксични ефекти на капсаицин врз хумани крвни клетки
8. Примена на Comet assay во ex vivo анализа на генотоксичност на биоактивни компоненти од растително потекло
9. Фармакогностички дроги со потенцијална цитотоксична активност
10. Несакани ефекти од употребата на хербалните препарати
11. Преглед на хумани студии кои се однесуваат на ефикасноста на хербалните препарати при Diabetes mellitus
12. Етнофармаколошка употреба на *Sempervivum tectorum* L., Crassulaceae и научна оправданост за негова терапевтска примена
13. Фитохемија, фармакологија и традиционална употреба на пченкарна свила, *Styli cum stigmatis Zeae maydis*
14. Фармакогностички преглед на дроги што содржат лигнани
15. Фармакогностички преглед на дроги што содржат антоцијани

Проф. д-р Татјана Рушковска

1. Проценка на степенот на оштетување на ДНК со Комет-метода
2. Проценка на степенот на модификација на липопротеините со ниска густина кај пациенти со шеќерна болест
3. Проценка на степенот на модификација на липопротеините со ниска густина кај пациенти со прекумерна тежина и дебелина

4. Проценка на протеинскиот статус на еритроцитни мембрани со метода на електрофоретска сепарација
5. Проценка на нутритивниот статус и кардиометаболните фактори на ризик кај студентска популација
6. Проценка на нутритивниот статус и кардиометаболните фактори на ризик кај работоспособно население
7. Застапеност на метаболниот синдром кај лица со прекумерна тежина и дебелина
8. Определување на реактивни кислородни метаболити во серум кај пациенти со прекумерна тежина и дебелина
9. Определување на неензимска антиоксидативна активност во серум кај пациенти со прекумерна тежина и дебелина
10. Определување на реактивни кислородни метаболити во серум кај пациенти со шеќерна болест
11. Определување на неензимска антиоксидативна активност во серум кај пациенти со шеќерна болест
12. Статус на тиолни групи во плазма кај пациенти со шеќерна болест
13. Статус на тиолни групи во еритроцитни мембрани кај пациенти со шеќерна болест
14. Статус на тиолни групи во плазма кај пациенти со прекумерна тежина и дебелина
15. Статус на тиолни групи во еритроцитни мембрани кај пациенти со прекумерна тежина и дебелина

Проф. д-р Милка Здравковска

1. Сензитивност и специфичност на колор-доплер ехосонографијата во однос на патохистолошкиот наод при дијагностицирање на малигни промени на тироидната жлезда.
2. Епидемиолошко и лабораториско следење на морбили
3. Структура на гастроинтестиналниот морбидитет во Струшкиот регион во период од три години
4. Епидемиолошки карактеристики на деца со акутно воспаление на увото на возраст до 7 години во Велес
5. Инциденца на епителни промени на грлото на матката асоцирани со ХПВ инфекции
6. Епидемиолошки карактеристики на алиментарни труења
7. Етиологија и терапија на горно респираторни инфекции кај деца на возраст до 18 години
8. Информираност и ставови за употребата на антибиотиците и антибиотската резистенција кај општата популација
9. Морталитет од кардиоваскуларни заболувања во Република Македонија во период од 10 години
10. Преваленца на хроничните макроваскуларни компликации кај заболени од дијабет
11. Хроничната бубрежна инсуфициенција - јавно здравствен проблем кај нас и во светот
12. Епидемиолошки карактеристики на заболени од астма

13. Епидемиолошки карактеристики на заболени од хронична обструктивна белодробна болест
14. Инциденца и преваленца на колоректален карцином во Република Македонија
15. Прекумерна телесна тежина кај детската популација – ризик фактор за појава на кардиоваскуларни заболувања

Доц. д-р Катарина Смилков ФАРМАЦИЈА

1. Здравствени придобивки од консумација на алфа липоинска киселина како суплемент.
2. Парентерална исхрана кај пациенти на интензивна нега: пристапи и предизвици.
3. Здравствени придобивки од консумација на соја и изофлавоноиди од соја како суплементи.
4. Врска помеѓу консумацијата на соја и производи од соја и појавата на канцер на дојка.
5. Нутрацевтици со кардиопротективно дејство.
6. Здравствени ефекти од консумација на конјугирана линолеинска киселина како додаток на исхрана.
7. Интеракции помеѓу лекови и додатоци на исхрана: случај карнитин.
8. Фармакокинетски карактеристики на аминокликозидни антибиотици.
9. Фармакокинетски карактеристики на бета-лактамски антибиотици.
10. Апсорпција при перорална администрација: механизми и предизвици.
11. Примена на микробиолошки системи за синтеза на наночестички.
12. Низводно процесирање на моноклонални антитела.
13. Низводно процесирање на фрагменти на антитела.
14. Примена на додатоци во исхраната кај студентите на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип.
15. Навики во исхраната кај студентите на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип.

Доц. д-р Сања Нашкова Дентална медицина

1. Присуство на флуориди во секојдневната исхрана кај деца и адолесценти
2. Механизам на дејство на флуориди во превенција на кариесот
3. Превенција на кариесот во педодонцијата
4. Трауми на забите кај деца и адолесценти
5. Дијагностика и терапија на иницијален кариес
6. Орално здравје кај лица заболени од аутизам
7. Зачестеност, причини и типови на дентална траума кај деца и адолесценти
8. Ставови и навики на родителите и нивните деца за оралното здравје
9. Процена на зачестеноста на хиподонција кај деца и адолесценти анализирани со помош на панорамска радиогравска снимка
10. Прекубројни заби
11. Влијание на оралното здравје на квалитетот на животот кај средношколска популација

12. Протокол за примена на радиографија во детска стоматологија
13. Стоматолошка заштита кај деца со имunosупресивна терапија
14. Примена на хемиопротективни средства за превенција на орални заболувања кај деца
15. Стоматолошки третман кај деца со хеморагичен синдром

проф. д-р Цена Димова

дентална медицина

Предмет: Профилакса на орални болести

1. Превенција на заби и лицево виличен сегмент од спортски повреди

Предмет: Претклиничка орална хирургија:

1. Современи аспекти и техниките за алтернативни локални анестезија во дентална медицина
2. Мултипни екстракции
3. Контрола на стерилизација во стоматолошка ординација

Предмет: Орална хирургија 1

1. Орално хируршки интервенции кај пациенти со анемија
2. Орално хируршки интервенции кај пациенти со антиагрегациона терапија
3. Орално хируршки интервенции кај орално антикоагулирани пациенти
4. Сооднос на *canalis mandibularis* со долните бочни заби

Предмет: Орална хирургија 2

1. Орално хируршки интервенции во детска возраст
2. Употреба на ресорптивни и нересорптивни мембрани во орална хирургија
3. Зачувување на алвеоларни гребени
4. Употреба на секојдневни и современи дијагностички методи при трауматски фрактурирани заби

Забни техничари

Предмет: Орална хирургија

1. Претпротетски орално хируршки интервенции на коскени структури
2. Зголемување на алвеоларни гребени
3. Видови мембрани и нивна употреба

Доц. Др. Александар Цветковски ФАРМАЦИЈА

1. Унапредување на биофармацевтскиот профил на лекови во терпија на дијабет тип 2, од групата на бигуанидна структура: примена на кокристализација за дизај на молекуларни соли на метформин
2. Инженерство на цврсти фази на какао путер со цел за нивна примена во развој на фармацевтски формулации и развој на формулации за кандиторски и козметички производи

3. Инженерство на кокрystalизирани цврсти фази на шеќери со соли, со цел за нивна примена во развој на фармацевтски формулации и развој на формулации за кандиторски производи. Промена на функционалноста на шеќери и нивни сензорски особини
4. Унапредување на биофармацевтскиот профил на лекови во антивирална терпија: примена на кокрystalизација за дизајн на молекуларни мешани кристали на ациковир
5. Унапредување на биофармацевтскиот профил на лекови со антиоксидативни својства : примена на кокрystalизација за дизајн на молекуларни мешани кристали на алфа-липонска киселина
6. Унапредување на постапки за кристализација и изолација на кристални фази на лекови, ексципиенси, биолошки активни супстанции од природни продукти
7. Искористување на раст на кристали во гели за развој на формулации за ксерогели за топикална апликација
8. Унапредување на биофармацевтскиот профил на лекови со антиоксидативни својства : стерео-селективна разолуција/раздвојување на рацемска смеса на алфа-липонска киселина и изолација на енантиомерните форми или диастереоизомерни соли на алфа липонска киселина
9. Унапредување на биофармацевтскиот профил на лекови што се присутни во течна фаза: кокрystalизација на лекот клопидогрел , за терапија против агрегација на тромбоцити, присутен во течна фаза во облик на протонирана тиенопиридинска база
10. Унапредување на биофармацевтскиот профил на отрови што се присутни во течна фаза: кокрystalизација на никотин со цел за развој на агрохемиски формулации за третман на растенија
11. Изолација и детерминација на биолошки и/или фармаколошки активни макромолекули (полипептиди или протеини)
12. Примена на Механохемија, технологија што се надоврзува на концептот на „Зелена хемија“ те „еколошки прифатливи технологии, без употреба на органски растворувачи“ во процесирање на активни фармацевтски супстанции, ексципеинси, фармацевтски формулации, суровини за прехранбени производи и нивни формулации, заштита на животна средина
13. Унапредување на биофармацевтскиот профил на лекови, деривати на дипептиди: кокрystalизација на АЦЕ инхибитори: лизиноприл, еналаприл, како и други лекови, кои се синтетски деривати на ди- или три-пептиди
14. Проучување на фазен премин (полиморфна транзиција, кристално-аморфна транзиција) во цврста состојба на кокрystalизирани цврсти фази на лекови (лек-лек, лек-елсципиенс системи) процесирани со технологија на лиофилизација
15. Примена на концептот за интермолекулски интеракции во унапредување на квалитетот на формулации за производи од групата на функционална храна за спортисти и додатоци на исхрана преку: проценка за инетрмолекуларни интеракции помеѓу супстанции од природно и синтетско потекло во состав на формулации за додатоци на исхрана и функционална грана, како и помеѓу други состојки од состав на формулациите (полнители, конзерванси, антиоксиданси во улога на стабилизатори, бои итн.)

Проф.д-р Ана Миновска Дентална медицина

1. Застапеност на различните методи за одредување на физиолошкото мирување и централна оклузија
2. Пародонтални промени поврзани со носење на мобилни и фиксни протетски реконструкции
3. Застапеност и современи аспекти на бруксизмот
4. Орални манифестации кај лица со епилепсија
5. Орални преканцеорозни лезии-застапеност и можност за третман
6. Орални манифестации кај пациент со леукози
7. Синдром на печење и жарење во усната празнина
8. Ксеростомија-причини, застапеност и третман
9. Орални и пародонтални манифестации кај лица со заболувања на тироидната жлезда
- 10.Проценка на пароднталниот статус кај студентите по дентална медицина
- 11.Употреба на дополнителни средства во дијагностиката на пародонталната болест
- 12.Употребата на ласерските технологии во секојдневната стоматолошка пракса
- 13.Улогата на јатрогените фактори во етиологијата на пародонталната болест
- 14.Влијание на оклузузијата во прогресијата на пародонталната болест
- 15.Улогата на длабочината на пародонталниот џеб како клиничка варијабла за успешна терапија

проф.д-р Рубин Гулабоски

1. Теоретско моделирање на ензимски електродни реакции комплицирани со последователна хемиска реакција во услови на квадратно-бранова волтаметрија.
2. Теоретско моделирање на ензимски електродни реакции комплицирани со претходна хемиска реакција во услови на квадратно-бранова волтаметрија.
3. Теоретско моделирање на ензимски електродни реакции комплицирани со регенеративна хемиска реакција во услови на квадратно-бранова волтаметрија.
4. Квадратно-бранова волтаметрија на двостепени последователни ензимски електродни реакции.
5. Квадратно-бранова волтаметрија на двостепени последователни ензимски електродни реакции комплицирани со последователна иреверзибилна хемиска реакција
6. Квадратно-бранова волтаметрија на двостепени последователни ензимски електродни реакции комплицирани со последователна реверзибилна хемиска реакција.
7. Квадратно-бранова волтаметрија на двостепени последователни ензимски електродни реакции комплицирани со последователна регенеративна хемиска реакција.

8. Развој на нови волтаметриски методи за определување на кинетика на електродна реакција кај ензимски електродни реакции.
9. Развој на нови волтаметриски методи за определување на кинетика на хемиските реакции кај ензимски електродни реакции комплицирани со хемиски реакции.
10. Испитување на интеракции помеѓу лекови со циклична волтаметрија
11. Испитување на интеракции помеѓу витамини и тиолни лекови со циклична волтаметрија
12. Определување на константи на стабилност на тиолни лекови и јони на преодни метали.
13. Дизајн на волтаметриски сензор за определување на водороден пероксид.
14. Волтаметриско определување на константи на дисоцијација на слаби органски киселини
15. Волтаметриски сензор за определување на концентрација на јодиди во фармацевтски апликации

Доц. д-р Данче Василева

1. Комплексен физикален пристап кај пациенти со вестибуларни нарушувања
2. Комплексна кинезиолошка анализа и физикален пристап кај пациенти со нарушувања на одот
3. Акупунктурен третман кај пациенти со хипотириодизам
4. Практични насоки за примена на кинезитерапија кај пациенти со нарушен баланс
5. Влијание на физикалните методи врз невропатната симптоматика
6. Влијание на физикалните средства и методи кај пациенти со артрозни промени во хроничен период
7. Влијание на физикалните средства и методи кај пациенти со артритни промени во акутен период
8. Општо и специфично влијание на пулмоналната рехабилитација и гимнастика
9. Современи аспекти на примената на физичката активност кај кардиоваскуларни заболувања
10. Современи теоретски и практични насоки за примена на хидротерапија и балнеологија во лекувањето на мускулно-скелетни дисфункции
11. Современи физикални методи за лекување на цервико-брахијален синдром
12. Физикален третман и можности на кинезитератијата за забрзување и подобрување на регенеративниот процес кај спортски повреди и микротравматизам на локомоторниот апарат.
13. Функционална дијагноза и терапевтски насоки кај постурални деформитети

14. Функционална дијагноза и терапевтски насоки кај заболувања на карличното дно и нарушувања на движењата на карлицата
15. Практични насоки за примена на кинезитерапија во бременоста