ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА СУПСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО ДИЈАБЕТОЛОГИЈА

Област на супспецијализација	**Дијабетологија**
Звање со кое се стекнува по завршување на супспецијалистичкиот испит	**Супспецијалист по дијабетологија**
Траење на супспецијализацијата	**2 години (24 месеци)**

Супспецијалистичката програма по дијабетологија треба да се спроведува на Клиниката за ендокринологија за период од 24 месеци, односно 4 семестри.Тој вклучува теоретски и практичен дел со што му се овозможува на супспецијализантот да стане компетентен лекар - дијабетолог.

Список на времетраење на турнуси????????

Траење и организација на супспецијализацијата

Три месеци од супспецијализацијата ќе бидат клиничка пракса на Клиниката за ендокринологија, а четвртиот дијабетолошка - истражувачка работа.

Програмата вклучува : теоретска настава ex.catedra

Практични вежби

Семинарска работа

Клинички престој

За секој супспецијализант ќе биде назначен ментор кој ќе ја раководи, координира и спроведува програмата за супспецијализација.

Писмени забелешки и документација за текот на супспецијализацијата ќе бидат водени од супспецијализантот, потпишани од страна на одредениот ментор, а врз база на обавената теоретска настава, практичните вежби, семинари, клинички престој или научно истражувачки проект.

Присуството на супспецијализантот на теоретска настава, практичните вежни и семинарските дискусии ќе биде задолжително, бидејќи врз таа основа ќе се врши проценка и ќе се формира мислење за супспецијализантот.

НАСТАВЕН ПЛАН
ПРВА ГОДИНА НА СУПСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА

ПРВ СЕМЕСТАР

1.1 ТЕОРЕТСКИ ПРЕДАВАЊА	20 часа
1.2 ПРАКТИЧНИ ВЕЖБИ	10 часа
1.3 СЕМИНАР	5 часа

ВТОР СЕМЕСТАР

1.1 ТЕОРЕТСКИ ПРЕДАВАЊА	20 часа
1.2 ПРАКТИЧНИ ВЕЖБИ	10 часа
1.3 СЕМИНАР	5 часа

ВТОРА ГОДИНА НА СУПСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА

ТРЕТ СЕМЕСТАР

1.1 ТЕОРЕТСКИ ПРЕДАВАЊА	20 часа
1.2 ПРАКТИЧНИ ВЕЖБИ	10 часа
1.3 СЕМИНАР	5 часа

ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

1.1 ТЕОРЕТСКИ ПРЕДАВАЊА	20 часа
1.2 ПРАКТИЧНИ ВЕЖБИ	10 часа
1.3 СЕМИНАР	5 часа

ВКУПНО: 140 часа

КЛИНИЧКИ ПРЕСТОЈ ИЛИ АЛТЕРНАТИВНО НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТ

Ефективна работа со менторот на истражување – часови % од вкупниот број.

Вкупен број на часови

1.Теоретска настава

2.Практична вежба

3.Клинички семинари

4.Клинички престој- резиденс- 2 недели

ДЕФИНИЦИИ

1.ТЕОРЕТСКА НАСТАВА ex cathedra - предавања изведени од наставник дијабетолог кој ги презентира најновите теоретски знаења од предметот на предавањето.

2. ПРАКТИЧНИ ВЕЖБИ - рутинска работа по краток теоретски вовед. Целта на овие вежби е супспецијализантот да се оспособи за самостојна работа во дијагностиката и терапијата од доменот на дијабетологијата.

3.КЛИНИЧКИ СЕМИНАР е форма на организирана дискусија по зададен проблем односна наставна единица предвидена со програмот и распоредот однапред зададени, за кој супспецијализантот е претходно известен и подготвен. Целта на семинарот е преку дискусија да се разјасни дијагностичка постапка или терапија на одреден проблем.

4.КЛИНИЧКИ ПРЕСТОЈ – супспецијализантот треба да биде присутен на клиниката 24 ч во тек на 2 недели во форма на втор дежурен лекар.

ПРОГРАМА ЗА СУПСПЕЦИЈАЛИЗАЈА ПО ДИЈАБЕТОЛОГИЈА

ПРВ СЕМЕСТАР

ТЕОРЕТСКА НАСТАВА :
20 часа

1.ЕНДРОКРИН ПАНКРЕАС И ИЗЛАЧУВАЊЕ НА ИНСУЛИН

1.1 Анатомија, физиологија и хистологија на ендокриниот панкреас

1.2 Молекуларна структура, биосинтеза и секреција на инсулинот

1.3 Инсулински рецептори

1.4 Дејство на инсулинот врз метаболизмот на шеќерите, мастите и протеините

2.КЛАСИФИКАЦИЈА НА ДИЈАБЕТЕСОТ

3.ЕТИОЛОГИЈА И ПАТОГЕНЕЗА НА ДИЈАБЕТЕСОТ

3.1 Имунолошки аспект на DM, HLA

3.2 Гени и дијабетесес

3.3 Други фактори: инфекција, нутративни, стрес, контрарегулаторски хормони и др.

Семинар
5 часа

За секој теоретски час по еден час дискусија по однапред зададен проблем со теоретска припрема на супспецијализантот

Практични вежби
10 часа

ВТОР СЕМЕСТАР

ТЕОРЕТСКА НАСТАВА :
20 часа

4.КЛИНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ДИЈАБЕТЕСОТ

4.1 Diabetes mellitus tip 1

4.2 Diabetes mellitus tip 2

4.3 Diabetes mellitus и други ендокрини состојби

4.4 Болести и синдроми асоцирани со дијабетес или интолеранција на гликоза (панкреатичен дијабетес, автоимуни заболувања, генетски болести)

5.ТЕРАПИЈА

5.1 Диета, физичка активност, едукација и самоконтрола

5.2 Орални хипогликемици во лекување на Diabetes mellitus tip 2

5.3 Инсулинска терапија

5.3.1 Видови инсулин (според продукција и времето на делување)

5.3.2 Протокол за лекување со инсулин, дозирање, начин и место на апликација

5.3.3 Компликации од инсулин: едем, липоатрофија, резистенција, Somogy феномен, Down феномен.

5.3.4 Нови правци во лекувањето на дијабетесот (инсулински пумпи, трасплантација на панкреас, имунотерапија)

5.3.5 Идни правци во лекувањето на дијабетесот и негова превенција

Практични вежби
10 часа

1. Анамнеза и физикален преглед

2.Водење на медицинска документација

Практичниот дел се реализира во центарот за дијабетес 3 месеци.

Семинар
5 часа

ТРЕТ СЕМЕСТАР

ТЕОРЕТСКА НАСТАВА :
20 часа

6.КОМПЛИКАЦИИ ОД ДИЈАБЕТЕС

6.1 Акутни компликации

6.1.1 Дијабетична кетоацидоза (дефиниција, клиничка слика, дијагноза, терапија и компликации)

6.1.2 Дијабетична кома

- хипергликемична

-хиперсмоларна, хипергликемична, некетотична

-хипогликемична

6.1.3 Хипогликемија: поделба, причини, клиничка слика, превенција и лекување

Практични вежби во единицата за интезивна ендокринолошка нега 3 месеци

Семинар **5 часа**

ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

ТЕОРЕТСКА НАСТАВА:
20 часа

7. ХРОНИЧНИ КОМПЛИКАЦИИ

7.1 Микроваскуларни компликации

7.1.1 Дијабетична нефропатија

7.1.2 Дијабетична ретинопатија

7.1.3 Дијабетична невропатија

7.2 Макроваскуларни компликации

7.2.1 Коронарна артериска болест, ХТА

7.2.2 Периферна васкуларна болест- дијабетично стапало

7.2.3 Цереброваскуларна болест

7.3 Посебни состојби во дијабетесот

7.3.1 Инфекција и дијабетес

7.3.2 Дијабетес и бременост

7.3.3 Дијабетес, хиперлипидемија и атеросклероза

7.3.4 Хируршко водење на пациент со дијабетес

7.3.5 Транспорт на пациенти со дијабетес

8.ЛАБАРАТОРИСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ТЕСТОВИ во дијагностицирање и следење на дијабетесот (инсулинемија, С- пептид, IGF, HbAc).

Практичен дел во Ендокринолошка лабараторија 2 недели

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

Супспецијализацијата по дијабетологија ќе се изведува во следните институции:

1.Клиника за ендокринологија 3 семестри

2.Центар за дијабетес 3 семестри

3.Очен кабинет при Центарот за дијабетес 1 месец

4.Ендокринолошка лабараторија 15 дена

5.Клиника за Детски болести 1 месец

Дијабетес кај доенче

- Дијабетес кај мало дете
- Дијабетес во адолесценција
- Асоцијација на дијабетесот со болести на тироидата, дијабетес и целијакија
- Дијабетес, социјална адаптација, професионална ориентација, брак
- Дијабетесот и растењето
- Дијабетесот и пубертетскиот развој

6.Клиника за очни болести (кабинет за LFC) 15 дена

7.Клиника за нефрологија (оддел за хронична дијализа) 1 месец

ИСПИТ

- Испитот содржи:
  - преглед на пишана документација од супспецијализацијата потпишана од наставниците и директорот што е воедно и одобрение за пристап кон завршниот испит.
  -положени тестови од секој семестар (вкупно 4)
  - усмен испит
- По завршниот испит се доделува Уверение за супспецијализација по дијабетологија, а кандидатот се стекнува со звање Супспецијалист по дијабетологија.