ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА СУПСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈА

Област на супспецијализација	**Гастроентероентерохепатологија**
Назив со кој се стекнува по завршување на супспецијалистичкиот испит	**Супспецијалист гастроентерохепатолог**
Траење на супспецијализацијата	**2 години (24 месеци)**

НАСТАВЕН ПЛАН
ПРВА ГОДИНА НА СУПСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА

ПРВ СЕМЕСТАР

Теоретска настава – 20 часа

Општ дел

1.Физиологија нз ГИТ, секрепија и интестинална апсорпција
2.Синдром на абдоминална болка
3.Синдром на дијареа
4.Дигестивна хеморагија
5.Синдром на жолтица
6.Нутриција: енергетика и метаболизам; супституција и ентерална и паретерална исхрана диеталии режими.
7.Дигестивна онкологија
8.Дијагностички и интервентни методи во патологијата на дигестивната туба.
9.Морфолошки методи и интервентни постапки во хепатобилијарната и панкреатична патологија.
10.Функционални тестови во дигестивната патологија.
11.Генетика во гастроентерологијата
12.Имунологија во гастроентерологијата
13.Примена на молекуларната биологија во гастроентерологијата
14.ГИТ хормони и други медијатори

Практични вежби

-Водење на медицинска документација на хоспитализираните болни и активно учество во клиничките активности.
-Совладување на ендоскопски и утрасоногафски рутински техники со перманентно следење на прегледите на гастоентерологот.
-Абдоминална пункциона техника.
-Поставување на назогастрична сонда.

Семинар – 8 часа

За секој 5 теориски часа по два часа координирана дискусија по однапред зададен предмет.

ВТОР СЕМЕСТАР

Теоретска настава - 20 часа

Гастроинтестинален тракт
Езофагус:
1.Морфолошки и функционални методи за испитување на храноводот
2.Структурни и Функционални пореметувања
3.Инфламаторни болести
4.Тумори на хранопровод

Заболувања на желудникот и на дуоденумот:
1.Гастрити
2.Гастрични и дуоденални улкуси (алгоритам) ..
3.Гастричен канцер

Болести на тенкото црево
1.Целијачна болест , тропска спру
2.Инфекции на тенко црево
3.Ентеропатии и малабсорпциjа
4.Интестинална обструкција и псеудообструкција
5.Тумори на тенко црево
6.Кронова болест и екстрацревни компликации
7.Состојба по ресекпија на црево

Болести на дебелото арево
1.Иритабилен колон
2.Колитис
3.Улцерозен колит и екстрацревни компликации
4.Крон-ова болест на дебело
5.Дивертикулоза
6.Полипоза
7.Колонскк полипи
8.Канцер на дебело црево
9.Апендицит, хемороидална болест, анални фисури, фистули и др.
10.Колонска обструкција и псеудообструкција, импактирани маси...

Болести на абдомпналните крвни садови и сврзно ткиво
1.Интестинална исхемија
2.Перитонити
3.Перитонеални неоплазми

Практични вежби

-Под континуирана контрола на гастроентеролог, учество во рутинските Ендоскопски (50 гастроскопии, 50 ректоскопии, 30 колоноскопии) и 100 ултрасонографски прегледи.
-Поставување на Sang Stacken сонда.

Семинар - 8 часа
За секои 2 теоретски часа по два часа координирана дискусија по однапред зададен предмет.

ТРЕТ СЕМЕСТАР

Теоретска настава - 20 часа

Билијарен систем и панкреас

1.Синдром на холестаза
2.Жолчна секредија и патофизиологија на холестазата
3.Патогенеза на формирањето на жолчни калкули.

4.Морфолошка дијагностика на билијарните и панкреатичнинарушувања.
5.Примарна билијарна цироза и примарен склерозантеп холангит.
6.Медикаментозен третман на жолчната калкулоза.
7.Функцконалки тестови за егзокрина панкреатична секреција
8.Акутен панкреатит – етиологија, дијагностика, терапија
9.Хроничен панкреатит
10.Егзокрина панкреатична инсуфициенција
11.Компликации на акутен и хроничен панкреатит
12.Интервентни методи во згрижување на билијарнитеи панкреатични нарушувања
13. Тумори на жолчно кесе, билијарно стебло и панкреас

Практичн вежби 40 часа

Под континуирана контрола на гастроентеролог. активно учество во рутинските ендоскопски (50 гастроскопии, 50 ректоскопии, 30 колоноскопии) и 100 ултрасонографски прегледи.

Запознавање со техниката на изведување на интервентните сонографски процедури: црнодробна биопсија, билијарна дренажа, перкутана трансхепатична холангиографија и пласман на билијарна ендопротеза, евакуација на абсцеси и цисти, како и перкутана склерозција на мали хепатални тумори со концентриран алкохол.

Запознавање со технката на изведување на интервентните ендоскопски процедури во дигестивната патологија: ендоскопски горно- и долнодигестивни полипеткомии. склерозација и лигатура на езофагеални варикозитети, ласер тунелизација на тумори. дилатација на стриктури на храноводот, склерозација па крвни садови од крваречки лезии во ДТ, крио-терапија и лигација па хемороидални јазли.

Запознавање со техничките аспекти на ендоскопската ретроградна холангио-панкреатографија (ЕРЦП) и поставувањето на стентови по ендоскопски пат, техника на екстракција на калкули од билијарното стебло и пласирање на цистогастростома.

Семинар - 8 часа

За секои 2 теоретски часа следуваат по 5 часа координирана дискусија по однапред зададен предмет

ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

Теоретска настава - 20 часа

Црн дроб

1.Физиологија на црнодробната клетка
2.Евалуација на црнодробната функција (дијагностички тестови)
3."Imaging" методи во дијагностиката на болестите на црниот дроб
4.Имунолошки механизми на црнодробната оштета
5.Хепатотоксичност врзана за лекови и токсини
6.Метаболизам на алкохол и патофизиологија на алкохолната болест
7.Фиброза и цироза на црниот дроб
8.Автоимун хепатит
9.Вирусни хепатити
10.Метаболизам на билирубинот и неговите конгенитални нарушувања
11.Портална хипертензија
12.Црнодробна ехинококоза
13.Метаболни нарушувања на црниот дроб
14.Дебелина, дијабет и црн дроб
15.Црн дроб и бременост
16.Екстрахепатички манифестации и компликации на хроничнит црнодробни болести
17.Тумори на црн дроб
18.Трансплантација на црниот дроб

Практчни вежби

Самостојна изведба (под коктинурина контрола на гастроентеролог, на рутинските ендоскопски (50 гастроскопии, 50 ректоскопии, 30 колоноскопии) и 100 ултрасонографски прегледи.

Асистенција при изведувањето иа интервентните сонографски процедури: црнодробна биопсија, билијарна дренажа, перкутана трансхепатична холангиографија и пласман на билијарна ендопротеза, евакуација на абсцеси и цисти, како и перкутана склерозација на мали хепатални тумори со концентриран алкохол.

Асистенција при изведувањето на интервентните ендоскопски процедури во дигестивната патологија: ендоскопски горно- и долно-дигестивни полипектомии, склерозација и лигатура на езофагеални

варикозитети, ласер тунелизацпја па тумори, дилатација па стриктури на хранопровод, склерозација на крвни садови од крваречки лезии во дигестивната туба, крио-терапија и лигација на хемороидални јазли.

Асистенција при изведувањето на ендоскопската ретроградна холангио- панкреатографија (ЕРЦП) и поставувањето на стентови по ендоскопски пат, техника на екстракција на калкули од билијарното стебло и пласирање на цистогастростома.

Семинар - 8 часа

За секои 2 теоретски часа би требало да има минимум 3 часа координирана дискусија по однапред зададен предмет.

КЛИНИЧКИ ПРЕСТОЈ

Супспепијализантот би требало да помине по 24 часа неделно на ГЕХ клиника, како помошен дежурен, II и/или и III смена, во присуство на постариот, или како самостоен дежурен, а менторот да е на повик.

Супспецијалистички турнуси по гастроентерохепатологија		Траење (месеци)
1.	Гастроентерохепатолошка интензивна нега	2
2.	Постинтензивна нега	2
3.	Хепатологија	2
4.	Панкреатологија	2
5.	Гастроентерохепатолошка амбуланта	1
6.	Горнодигестивна ендоскопија	4
7.	Долнодигестивна ендоскопија	4
8.	Базична ултрасонографија	4
9.	Интервентна ултрасонографија	2
10.	ЕРЦП со интервенции	1
Вкупно:		**24**