

## ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО ГРАДНА ХИРУРГИЈА

<b>Област на супспецијализацијата</b>	<b>Градна хирургија</b>
<b>Звање со кое се стекнува по завршување на супспецијалистичкиот испит</b>	<b>Супспецијалист по градна хирургија</b>
<b>Траење на супспецијализацијата</b>	<b>2 години (24 месеци)</b>

### I. НАСТАВНИ ПЛАН

Време на ефективно траење и редослед на изведување на наставата:

Наставни предмети	Време на ефективно траење (во месеци)	Распоред по семестри
Градна хирургија	16	II, III, IV
Кардиохирургија	2	III
Пулмологија	2	I
Анестезиологија со реанимација	1	I
Кардиологија	1	I
Радиологија	2	I

### II. ОРГАНИЗАЦИЈА И МЕТОДОЛОГИЈА НА НАСТАВАТА

Теоретското знаење се обогатува преку обавени присуства на конгреси, семинари, стручни предавања, стручни конференции и козилиуми.

Практичната настава се изведува на клиниките и институтите, одделенијата за дијагностика, во специјалистичките амбуланти и во операционите сали во тек на секојдневните рутински стручни активности.

### III. НАСТАВНА ПРОГРАМА

#### A) ОБЕМ НА ЗНАЕЊЕ

## 1. Градна хирургија

Хируршка анатомија на органите на градниот кош. Хируршки аспект на физиологијата и патофизиологијата на торакалната шуплина. Историјат и развој на торакалната хирургија. Дијагностика на торако-хируршките заболувања. Испитување на општата кондиција на болниот и белодробни функционални тестови. Преоперативна припрема и постоперативно лечење. Хируршки материјал, биолошки и ситетски кој се уипотребува во торакалната хирургија.

КОЛОКВИУМ

Повреди на граден кош/етиологија, итна оценка на повредениот, итно збринување/. Скршеници на ребрата и градната коска. Хематоракс. Краш и бласт повреди. Отворена рана на градниот кош, тензиони пнеумоторакс. Flail chest sy. и повреди на трахејата и бронхите. Здружени торако-абдоминални повреди. Повреди на хранопровод и дијафрагма. Воени повреди на граден кош. Останати итни торако-хируршки заболувања.

КОЛОКВИУМ

Анатомија на бели дробови. Инцизии/торакотомија, медијална стернотомија, торако-абдоминални инцизии, билатерална трансстернална торакотомија, периферна атхезиолоза, торакотомија после торакопластика/. Запознавање со техниката на резекција на бели дробови/пнеуменектомија, лобектомија и сегментална резекција/при тумори и други заболувања на белите дробови.

КОЛОКВИУМ

Емпијем (интермитентна дренажа и инсталација на антибиотика, затворена дренажа, отворена дренажа, декорткација, торакопластика). Белодробен абсцес (преоперативни мерки и терапија, белодробна резекција. Хирургија на хранопроводот. Хирургија на медијастинус (заболувања, тумори, хирургија на тумус). Хирургија на дијафрагмата (хернии и релаксација, тумори). Хирургија на белодробната туберкулоза и хидатидоза.

КОЛОКВИУМ

## 2. Кардиохирургија

Повреди на срцето и големите крвни садови во градниот кош и нивно збринување. Ургентни состојби во кардиохирургијата и нивно збринување. Перикардиоцентеза и перикардиектомија. Запознавање со основите на вродените и стекнатите срчани мани и со хируршкото лекување на исхемиската болест на срцето.

## КОЛОКВИУМ

### 3. Пулмологија

Запознавање со основите на пулмологијата и пнеумофтисиологијата. Испитување на белодробната функција со интерпретација на стандардната спирометрија. Бронхоскопија и други ендоскопски прегледи во пулмологијата. Изведување на плеврална биопсија. Бактериолошка, цитолошка и биохемиска дијагностика во пулмологијата.

## КОЛОКВИУМ

### 4. Анестезиологија со реанимација

Принципи на работа во хируршката интензивна нега. Методи на реанимација. Метаболизам на вода и електролити, нивно пратење и субституција кај болниот. Пореметување на ацидо-басниот статус и негова корекција. Постапка со коматозен болен. Кардио-пулмонална реанимација. Хитна трахеостомија. Преоперативна припрема и постоперативно водење на торакохируршки болни.

## КОЛОКВИУМ

### 5. Кардиологија

Кандидатот се запознава со основите на ЕКГ. Процена и пратење на основните параметри битни за функционирање на кардиоваскуларниот систем. Неинвазивни методи во кардиологијата и нивна интерпретација. Катетеризација на срцето и други инвазивни методи во кардиологијата. Принципи на срчаната хемодинамика. Превенција на кардиоваскуларните заболувања и оценка на работоспособноста на срцевите болни. Квалификација, етиопатогенеза и клиничка слика на најчестите срцеви заболувања. Значење и улога на лабораториските наоди во дијагностиката и прогнозата на текот на болеста.

## КОЛОКВИУМ

### 6. Радиологија

Запознавање со методите на радиолошки преглед и дијагностика на заболувањата и повредите на градниот кош, белите дробови и срцето. Инвазивни и неинвазивни радиолошки претраги. Интерпретација на рендгенограм на бели дробови, бронхограм, томограм, пулмонален ангиограм, рендгенолошки преглед на срцето и големите крвни садови, ангиографија на срчаните шуплини и селективна коронарографија. Радиоисотоски испитувања на срцето, сцинтиграфија на бели дробови.

## КОЛОКВИУМ

## КАТАЛОГ НА ОПЕРАТИВНИ ЗАФАТИ И ПОСТАПКИ

I = кандидатот треба да ги изведе

Z = кандидатот треба да ги запознае асистирајќи како прв или втор асистент

Назотрахеална аспирација	Z=5	I=30
Торакална дренажа	Z=10	I=20
Прескаленска биопсија sec. Daniels	Z=10	I=3
Медиастиноскопија со биопсија	Z=10	I=3
Торакотомија и експлоративна торакотомија	Z=80	I=40
Затворена интермитентна дренажа	Z=5	I=5
Торакопластика	Z=2	
Радикална декортикација на плеура	Z=5	I=1
Тотална или делумна ресекција на прво ребро	Z=3	
Збринување на булосен енфизен со торакотомија	Z=2	I=1
Пластика на инфундибулиформен или каринатен rectus по Ravitch	Z=3	I=1
Торакотомија и остварување на ехинококови, бронхогени или други цисти	Z=5	I=2
Торакотомија кај ехинокок со остварување на дел од бели дробови	Z=3	
Торакотомија при остварување на ехинокок од плука и хепар	Z=2	
Оп. на тумори на зидот	Z=5	I=3
Операции на бенигни тумори на бели дробови со екстирпација или атипична ресекција	Z=5	I=3
Pneumonectomy	Z=50	I=10
Lobectomy	Z=30	I=5
Сегментресекција	Z=5	
Бронхотонија и екстирпација на абдомен	Z=2	
Резекција на трахеја и Т-Т анастомоза	Z=3	
Горна lobectomy со анастомоза на интермедијаниот бронх и трахејата (Sleeve ресекција)	Z=2	
Збринување на евентрација или хернија на дијафрагмата	Z=2	I=1
Стернотонија – тизектомија	Z=3	
Операции на бенигни тумори на mediastanus	Z=3	I=1
Операции на малигни тумори на mediastanus	Z=5	
Резекција на дивертикул на есофаг	Z=3	
Heller-ова операција	Z=2	
Езофагогастроанастомоза	Z=3	
Кенилирање на срцето и поставување на екстракоронална циркулација	Z=10	

Дренажа на перикард	Z=10	
Перикардиектомија	Z=2	
Замена на митрална валвула	Z=3	
Замена на аортна валвула	Z=2	
Аортокоронарен бај пас	Z=5	
Пункција на артерија и пласирање на канила	Z=5	I=10
Пункција на централна вена и пласирање на катетер	Z=5	I=15
Ортотрахеалнаинтубација	Z=3	I=10

По завршување на сите турнуси и вештини предвидени со програмата за супспецијализација кандидатот полага супспецијалистички испит и се стрекнува со звање **Супспецијалист по градна хирургија.**