**ТЕЗИСИ НА УПРАЖНЕНИЯТА**

**ЗА редовно занятие и САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА ПО**

**„ПАТОАНАТОМИЯ И ЦИТОПАТОЛОГИЯ”**

**ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ, СПециалност**

 **„МЕДИЦИНА”**

**Гр. Плевен**

**2020 год.**

**ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ ПРЕЗ IV И V СЕМЕСТЪР**

**1. Предмет, задачи и методи на патологичната анатомия. Преговор на препарати от нормалната хистология.**

1. Предмет, основни задачи и методи на патоанатомията.

2. Демонстрация на нормални хистологични препарати от различни органи: мозък, черен дроб,

бял дроб, сърце, бъбрек, слезка, тънко и дебело черво, стомах, лимфен възел, млечна жлеза.

3. Запознаване с начина на извършванена биопсичното и гефрирно изследване за

различните органи и тъкани.Видове фиксатори за тъкани.

4. Запознаване с начина на попълване на биопсичен фиш, медицинско съобщение за смърт, аутопсионен протокол.

5. Лабораторна техника: хистологично, цитологично, хистохимично и имунохистохимично изследване.

Оцветителни методики.

**2. Обратими клетъчни увреждания. Вътреклетъчни акумулации**

1. Свръхнормно натрупване на вещества в клетката.

Същност и определение. Етиология и патогенеза.

1. Свръхнормно натрупване на протеини в клетката.
2. Свръхнормно натрупване на липиди (мастна дегенерация) в клетката.
* Свръхнормно натрупване на липиди в паренхимните клетки;
* Свръхнормно натрупване на липиди в мезенхимните клетки: общо затлъстяване,

местно затлъстяване, натрупване на холестерол и холестеролови естери.

**Хистологични препарати**

1. Steatosis hepatis – НЕ - 24

2. Atheromatosis aortae – НЕ - 25

3. Lipomatosis myocardii – НЕ - 6

**Макроскопски препарати:**

**3. Обратими клетъчни увреждания. Екзогенни и ендогенни пигменти**

Натрупване на пигменти.

* екзогенни пигменти;
* ендогенни пигменти: хемоглобин, хемосидерин, феритин, билирубин.

  автохтонни пигменти: меланин, липофусцин.

 **Хистологични препарати**

1. Naevus pigmentosus – HE - 22

1. Induratio fusca pulmonis – НЕ - 8, Perl's – 8a
2. Icterus hepatis – НЕ - 21
3. Anthracosis pulmonis - HE **-** 23

**Макроскопски препарати:**

**4. Компенсаторни процеси.**

1. Хиперплазия.

2. Хипертрофия.

* работна хипертрофия: физиологична и патологична ;
* викарна (заместителна) хипертрофия.
* нервно-хуморална (корелативна) хипертрофия
* хипертрофични и хиперпластични процеси.

3.Атрофия - обща и мастна

4.Метаплазия

5.Дисплазия

**Хистологични препарати:**

1. Hypertrophia myocardii – HE - 47
2. Hyperplasia mucosae uteri glandullaris cystica HE- 48
3. Жлезист цервикален полип – сквамозна метаплазия – НЕ – 106
4. Хипертрофия на простата – НЕ - 42

**Макроскопски препарати:**

1. Сърце при хипертонична болест
2. Атрофия на сърце
3. Хипертрофия на простатна жлеза, хидроуретер, хидронефроза

**5. Необратими клетъчни увреждания.** **Патология на съединителната тъкан. Нарушение на калциевата обмяна.**

1. Свръхнормно натрупване на субстанции в междуклетъчното вещество на съединителната тъкан.
2. Натрупване на фибриноид.
3. Натрупване на хиалин: видове хиалиноза
4. Натрупване на амилоид (амилоидоза)
* генерализирани системни амилоидоза
* локализирана амилоидоза
* органна амилоидоза
* диагностика на амилоидозата
1. Нарушение на калциевата обмяна. Калциноза.
2. Дегенеративна калциноза (петрификация)
3. Метастатична калциноза
4. Метаболитна калциноза

**Хистологични препарати:**

1. Atheromatosis aortae – НЕ- 25
2. Amyloidosis renis – HE- 18
3. Amyloidosis renis – конгорот- 18а, метилвиолет – 18в
4. Corpus albicans ovarii – HE- 15

**Макроскопски препарати:**

1. Хиалиноза на слезка
2. Амилоидоза (голям бял бъбрек)

**6. Остри необратими клетъчни увреждания.**

1. Некроза.
	1. Некрозата като биологично явления.
* физиологична некроза.
* апоптоза
* клетъчна некроза
* тъканна некроза
	1. Клинико-анатомични форми на некрозата.
* коагулационна некроза: казеозна некроза, гангрена, декубитус, секвестър;
* коликвационна некроза;
* мастнотъканна некроза
	1. Изход на некрозата.

**Хистологични препарати:**

1. Necrosis myocardii –HE- 5
2. Necrosis cerebri – HE- 2
3. Мастна некроза на панкреаса – НЕ - 3
4. Фибриноидна некроза - ulcus chronicum callosum ventriculi – HE - 77
5. Казеозна некроза - tuberculosis caseosa lymphonodi – HE- 1

**Макроскопски препарати:**

1. Исхемичен мозъчен инфаркт
2. Остър панкреатит
3. Хронична язва на стомаха
4. Инфаркт на бъбрека,цикатрикси
5. Остър миокарден инфаркт – париетална тромбоза

**7.Аутопсия**

**8.Колоквиум**

1. Обратими клетъчни увреждания.
2. Необратими клетъчни увреждания.
3. Компенсаторни процеси.
4. Некроза.

 **9. Нарушения в кръвообръщението I.**

1. Общи нарушения в кръвообръщението.
2. Сърдечна недостатъчност.
* левостранна сърдечна недостатъчност -остра и хронична;
* десностранна сърдечна недостатъчност -остра и хронична;
1. Местни нарушения в кръвообръщението.
2. Артериална хиперемия.
3. Венозна хиперемия.
4. Нарушения в хемостазата.Кръвоизливи: механизми, клинико-анатомични форми.

**Хистологични препарати:**

1. Oedema pulmonis – HE - 9
2. Induratio fusca pulmonis -реакция на Pearl's - 8а
3. Hepar moschatum – HE - 7
4. Haemorrhagiae punctatae cerebri – HE-10

**Макроскопски препарати:**

1. Кръвоизлив в понса.
2. Хеморагичен инфаркт на мозъка
3. Мозъчна аневризма с руптура и субарахноидален кръвоизлив

**10. Нарушения в кръвообръщението II.**

1. Местни нарушения в кръвообръщението.

1.1.Инфаркт.

* анемичен инфаркт;
* хеморагичен инфаркт
1. Нарушения в хемостазата.
2. Тромбоза. Видове.
* артериална тромбоза;
* венозна тромбоза;
* тромбоза в микроциркулаторното русло;
* сърцева тромбоза.
1. Емболия. Видове: тромботична, мастна, въздушна, газова, тъканна, бактериална.

**Хистологични препарати:**

1. Thrombus mixtus – HE-11
2. Thrombus organisatus et canalisatus – HE-12
3. Infarctus haemorrhagicus pulmonis – HE-13
4. Infarctus anaemicus renis – HE- 4

**Макроскопски препарати:**

1. Инфаркт на миокарда с париетална тромбоза
2. Инфаркт на бъбрека, цикатрикси
3. Митрална стеноза и инсуфициенция с тромб в ляво предсърдие
4. Исхемичен мозъчен инфаркт

**11. Възпаление. Остро възпаление**.

1. Етиология на възпалението.
2. Външни фактори.
3. Вътрешни фактори.
4. Фази на протичане на възпалителната реакция.
5. Увреждаща фаза.
6. Ексудативна фаза.
7. Пролиферативна фаза.
8. Патогенеза и морфогенеза на възпалителните медиатори.
9. Остро възпаление.
10. Клетки в огнището на острото възпаление.
11. Морфологични форми на острото възпаление:

 серозно, фибринозно, гнойно, хеморагично, гнилостно.

1. Изход от острото възпаление.

**Хистологични препарати.**

1. Pneumonia lobularis – HE- 27
2. Pericarditis fibrinosa – HE- 29
3. Appendicitis phlegmonosa – НЕ- 78
4. Nephritis purulenta – НЕ- 31
5. Pneumonia crouposa – НЕ- 28

**Макроскопски препарати:**

1. Мозъчен абсцес
2. Фибринозен перикардит
3. Гноен (апостематозен) пиелонефрит
4. Бронхопневмония
5. Крупозна пневмония

6.Флегмонозен апендицит

**12. Възпаление, Хронично възпаление.**

1. Морфологична характеристика на хроничното

възпаление.

1. Клетки в огнището на хроничното възпаление.
2. Форми на хроничното възпаление.
3. Дифузно (интерстициално) продуктивно

възпаление.

1. Грануломатозно продуктивно възпаление.
2. Полипозно възпаление.
3. Специфично грануломатозно възпаление. Видове грануломи.
4. Изход от продуктивното възпаление.

**Хистопатологични препарати:**

1. Myocarditis interstitialis non-specifica – НЕ- 104
2. Гранулом тип “чуждо тяло” – НЕ- 33
3. Tuberculosis miliaris pulmonis – НЕ- 38
4. Actinomycosis – НЕ- 40
5. Жлезист цервикален полип – НЕ-106

**Макроскопски препарати:**

1. Милиарна туберкулоза на бял дроб, слезка, черен дроб

**13. Патологичен ефект на възпалението, регенерацията и възстановяването. Зарастванена рани.**

1. Формиране на гранулационна тъкан.
2. Клетъчни елементи.
3. Зарастване на рани.
4. Първично зарастване на рани.
5. Вторично зарастване на рани.
6. Усложнения при зарастване на рани

**Хистопатологични препарати:**

1. Granulatio –НЕ- 32
2. Cicatrices myocardii – HE- 34
3. Cicatrices myocardii - Van Gieson - 35
4. Cirrhosis hepatis – НЕ- 36, Van Gieson – 36a

**Макроскопски препарати:**

1. Цироза на черния дроб

2. Хронична аневризма – сърце

3. Сърце - постинфарктен цикатрикс

4. Инфаркт на бъбрека, цикатрикси

**14. Патология на имунитета**. **Автоимунни заболявания.**

1. Алергични реакции:
2. Тип I. Анафилактични или атопични реакции.
3. Тип II. Цитотоксични реакции.
4. Тип III. Реакции на свръхчувствителност

предизвикани от имунни комплекси.

* 1. Тип IV. Свръхчувствителност от забавен тип.

**Хистологини препарати:**

1. Алергичен полип на носа. – НЕ-123
2. Struma lymphomatosa (тиреоидит на Хашимото) - НЕ-117
3. Glomerulonephritis subacute -демонстрация - НЕ - 91
4. Sarcoidosis lymphonodi - НЕ- 41

**15. Макроскопска диагностика. Аутопсия.**

Диагностични критерии: органна локализация, тегло, консистенция,цвят, срезна повърхност.

**16. Аутопсия.Секционно упражнение**

**17. Семинар Преговор макро- и микроскопски препарати**

**18. Колоквиум.Тест** Включва материал от циркулаторни нарушения, възпаление, патология на имунитета.

**19. Тумори- обща характеристика. Преканцерози. Методи за диагностика и цитология -** Доброкачествени и злокачествени тумори. Характеристика и биология на туморите.

Инфилтративен и експанзивен разтеж. Рецидиви. Пътища на метастазиране.

**Хистопатологични пепарати:**

* 1. Гнезден строеж /carcinoma basocellulare/ - НЕ - 55
	2. Снопчест строеж /leiomyoma/ - НЕ - 62
	3. Displasia coli uteri. – НЕ - 98
	4. Метастаза в лимфни възли /adenocarcinoma/.
	5. Хематогенна метастаза в мозък /adenocarcinoma

**Макроскопски препарати**

1. Хронична язва на стомаха
2. Цироза на черния дроб

**20. Доброкачествени тумори от епителен произход.**

 **Хистопатологични препарати:**

1. Papilloma spinocellulare cavi oris. – НЕ – 49а

2**.** Fibroadenoma gl.mammae. – НЕ - 50

3. Cystadenoma papilliferum serosum ovarii**.** – НЕ – 51

4. Adenoma pleomorphe glandule parotis – HE - 53

5 Cystadenoma mucinosum ovarii. – НЕ – 51а

**Макроскопски препарати**

* 1. Муцинозен кистаденом-яйчник.

**21. Злокачествени тумори от епителен произход.**

1. Степенуване на диференциацията на злокачествените тумори.
2. Тератоми- хистиоидни, органоидни, организмоидни.

**Хистопатологични препарати:**

1. Ca planocellulare kerathodes. – НЕ – 54
2. Ca basocellulare. – НЕ – 55
3. Adenocarcinoma - дебелочревен - НЕ – 56
4. Желатинозен карцином на стомах – PAS - 20

**Макроскопски препарати**

1. Карцином на кожата.
2. Карцином на стомаха
3. Карцином на дебелото черво
4. Карцином на млечната жлеза
5. Карцином на яйчника
6. Карцином на пикочния мехур

**22. Тумори ІІІ. Органоспецифични тумори и ембрионални тумори**

**Хистологични препарати:**

1. Teratoma. – НЕ – 69
2. Renal cell carcinoma. – НЕ – 59
3. Carcinoma hepatocellularae. – НЕ – 115
4. Seminoma– НЕ – 132
5. Уротелен карцином. – НЕ – 112

 **Макроскопски препарати:**

1. Карцином на яйчника

**23.Аутопсия**

**24. Доброкачествени тумори от мезенхимен произход.**

**Хистопатологични препарати:**

1. Fibroma – HE/VG – 60в
2. Leiomyoma - НЕ - 62
3. Lipoma. – НЕ – 63
4. Chondroma. – НЕ – 64
5. Hаemangioma cavernosum hepatis. – НЕ – 65

**Макроскопски препарати:**

1. Липома.
2. Лейомиом на матката

**25. Злокачествени тумори от мезенхимен произход.**

**Хистопатологични препарати:**

1. Sarcoma osteogenes. – НЕ – 68
2. Liposarcoma. – НЕ – 63а
3. Leiomyosarcoma. – НЕ – 62а

**Макроскопски препарати.**

**26. Тумори на нервната система.**

1. Тумори на нервната система.
2. Меланинобразуващи тумори (пигментни тумори).

**Хистопатологични препарати:**

1. Glioblastoma multiforme. – НЕ – 73
2. Neurinoma. – НЕ – 74
3. Meningeoma. – НЕ – 75
4. Naevus pigmentosus. – НЕ – 22
5. Melanoma malignum. – НЕ – 72

**Макроскопски препарати**

1. Глиобластом на главния мозък.
2. Неврином на VIII черепно-мозъчен нерв

**27. Семинар Преговор -** Тумори.

**28. Колоквиум.Тест – Тумори**

**29. Хистопатология** - преговор на препарати от обща патология

**30. Аутопсия**

**ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ ПРЕЗ VI И VII СЕМЕСТЪР**

**1.** **Секционно УПРАЖНЕНИЕ върху заболяванията на храносмилателната система. Аутопсия.**

**2. Заболявания на стомашно-чревния тракт. Болести на стомаха и дванадесотопръстника.**

1. Клинична патология на стомаха и дванадесетопръсника.

1. Възпалителни заболявания на стомаха - гастрит.
* остър гастрит;
* хроничен гастрит;
* стомашна атрофия;
* особени форми гастрит
	1. Язва на стомаха и дванадесетопръсника - остра и хронична.
	2. Тумори на стомаха - доброкачествени и злокачествени
* епителни, мезенхимни, лимфоми на стомаха
1. Клинична патология на тънко и дебело черво.
	1. Възпалителни заболявания.
	2. Тумори
2. Клинична патология на апендикса.
	1. Възпалителни заболявания
	2. Тумори

**Хистопатология**

1.Gastritis chronicа atrophicans – HE -76; PAS - Alc.blue - 76a

3.Gastritis chronica atrophicans –H.pylori /за демонстр**./** - Gimsa

4.Ulcus chronicum callosum (pepticum) ventriculi. – HE -77

5.MALT – лимфом на стомах

6.Дифузен карцином на стомаха – PAS/Alc -108

**Макроскопски препарати:**

1. Хронична язва на стомаха
2. Карцином на стомаха, метастази в черен дроб

**3.Заболявания на тънки и дебели черва и апендикс.**

1.Клинична патология на тънко и дебело черво.

1. Възпалителни заболявания.
2. Тумори

2.Клинична патология на апендикса.

* 1. Възпалителни заболявания
	2. Тумори

**Хистология:**

1. Adenocarcinoma colonis– HE - 56
2. Appendicitis acuta phlegmonosa– HE - 78
3. GIST – Гастроинтестинален стромален тумор - /демонстрация/ - HE/VG
4. Peritonitis fibrinosa - purulenta – HE

**Макроскопски препарати:**

1.Карцином на черво

2.Гангренозен апендицит

**4.Заболявания на черния дроб и жлъчните пътища.**

1. Клинична патология на черния дроб.

1. Нарушения на кръвообръщението в черния

дроб при ССН - остър и хроничен венозен застой.

* 1. Възпалителни заболявания на черния дроб.
* Вирусен хепатит - остър и хроничен;
* Хроничен хепатит;
* Токсични хепатити - алкохолен, лекарствен;
* Хепатотоксична дегенерация на черния дроб
	1. Чернодробна цироза:
* Микронодуларна;
* Макронодуларна;
* Смесена;
* Цироза с известна етиология
	1. Първичен и вторичен карцином на черния дроб.
1. Клинична патология на жлъчния мехур.
2. Възпалителни заболявания;
3. Холелитиаза;
4. Тумори на жлъчния мехур.

**Хистопатология:**

1.Dystrophia toxica flava hepatis. – HE – 80 - демонстрация

2.Cirrhosis micronodularis hepatis– HE – 36, VG – 36a

3.Steatonecrosis– HE - 3

4.Hepatitis chronica viralis– HE - 82

5.Carcinoma hepatocellulare. – HE - 115

**Макроскопски препарати:**

1. Цироза на черния дроб, руптурирали варици на хранопровода

2. Първичен чернодробен карцином

**5.Тест**.**Клиничен случай - Храносмилателна система**

**6. Заболявания на дихателната система. Остри, хронични и възпалителни заболявания на белия дроб и плеврата. Белодробен абсцес. Тумори на белия дроб.**

1. Клинична патология на трахеята.
2. Възпалителни заболявания - трахеити.
* бронхиектазии
1. Клинична патология на белите дробове
* възпалителни заболявания - пневмонии

  бактериални;

  вирусни

  хронична

* белодробен абсцес
* белодробен карцином
1. Клинична патология на плеврата - плеврити,тумори на плеврата
2. **Хистопатология:**
3. Вирусна пневмония – HE - 109
4. Абсцедираща пневмония – HE - 111
5. Carcinoma bronchi planocellulare – HE - 83
6. Дребноклетъчен карцином на бял дроб – HE - 84

**Макроскопски препарати:**

1. Бронхопневмония
2. Крупозна пневмония
3. Карцином на белия дроб
4. Метастази в бял дроб

**7. Хронична обструктивна белодробна болест(ХОББ). Хроничен бронхит. Емфизем.**

**Пневмокониози.**

1. Клинична патология на бронхите
2. Възпалителни заболявания - бронхит
* остри
* хронични
1. Етиология и патогенеза на емфизема
2. Основни морфологични промени при бронхит и емфизем.
3. Пневмокониози
4. Силикоза
5. Силикатози
6. Белодробно сърце - причини, патогенеза и морфология.

**Хистопатология:**

1. Emphysema pulmonis– HE - 45
2. Silicosis pulmonis – HE - 85
3. Anthracosis pulmonis– HE - 23

**Макроскопски препарати:**

**8. Аутопсия.Тест върху заболяванията на дихателната система и клиничен случай от белодробна патология.**

**9. Заболявания на сърдечно-съдовата система.Атеросклероза. Исхемична болест на сърцето.Остър миокарден инфаркт. Хронични формина исхемичната болест. Усложнения.**

1. Клинична патология на кръвоносните съдове.
2. Атеросклероза - етиология, патогенеза, морфология, усложнения.
3. Клинична патология на сърцето.
4. ИБС
* миокарден инфаркт - етиология, видове, морфология, ДД, прогноза;
* ХИБС - форми и усложнения

**Хистопатология:**

1. Atheromatosis aortae –НЕ - 25
2. Infarctus myocardii - за демонстрация – НЕ - 5
3. Cicatrix myocardii - за демонстрация - HE - 34
4. Cicatrix myocardii - за демонстрация - Van Gieson - 35

**Макроскопски препарати:**

1. Остър миокарден инфаркт - париетална тромбоза
2. Остър миокарден инфаркт и цикатрикс
3. Хронична аневризма на сърце
4. Хронична аневризма с тромб на аортата

**10. Заболявания на сърдечно-съдовата система.Хипертонична болест. Сърдечна недостатъчност**

1. Хипертонична болест.
2. Първична артериална хипертония
3. Вторична артериална хипертония
4. Злокачествена артериална хипертония
5. Белодробна хипертония.
6. Сърдечна недостатъчност
7. Левостранна сърдечна недостатъчност - етиология, видове, макроскопска характеристика.
	1. Десностранна сърдечна недостатъчност - етиология, видове, макроскопска характеристика.

**Хистопатология:**

1. Hyalinosis arteriolarum renis (HE/PAS) -17
2. Hepar muschatum (за демонстрация) – НЕ- 7
3. Oedema pulmonis (за демонстрация) – НЕ- 9
4. Haemorrhagiae cerebri – тип хематом – НЕ- 10

**Макроскопски препарати:**

1. Митрална инсуфициенция с тромб в ляво предсърдие
2. Хипертонично сърце
3. Хеморагичен инфаркт - мозък

**11. Заболявания на сърдечно-съдовата система. Възпалителни заболявания на сърцето. Ревматизъм. Бактериални ендокардити. Миокардити. Перикардити.**

1. Клинична патология на ендокарда и сърдечните клапи.
2. Ендокардит.
* ревматичен ендокардит;
* инфекциозен ендокардит
* небактериален тромботичен ендокардит
1. Клинична патология на миокарда.
2. Първични миокардити.
3. Вторични миокардити.
4. Миокардити с неизвестна причина.
5. Клинична патология на перикарда.
6. Перикардит
* остър перикардит
* хроничен перикардит
1. Хидроперикард.
2. Хемоперикард
3. Ревматизъм
4. Остър ревматизъм – етиология, патогенеза; морфология; усложнения

**Хистология:**

1. Бактериален миокардит – НЕ - 44
2. Интерстициален вирусен миокардит– НЕ- 104
3. Pericarditis fibrinosa ( демонстрация) – НЕ- 29
4. Myocarditis gigantocellulare idiopathica – HE - 37

**Макроскопски препарати:**

1. Фибринозен перикардит
2. Полипозен ендокардит

**12. Тест върху заболявания на сърдечно-съдовата и дихателна система.** **Клиничен случай**

**13. Болести на бъбреците и пикочните пътища. . Болести на бъбреците и пикочните пътища. Остра тубулна некроза. Остра бъбречна недостатъчност. Интерстициални нефрити. Остри и хронични пиелонефрити. Тумори на бъбреците и пикочните пътища.**

1. Тубулоинтерстициални заболявания.
2. Пиелонефрит
* остър пиелонефрит;
* хроничен пиелонефрит
1. Ксантогрануломатозен
2. Остра бъбречна недостатъчност.
3. Остра тубулна некроза.
4. Тумори на бъбреците и пикочните пътища.
5. Доброкачествени.
6. Злокачествени.

**Хистология:**

1. Pyelonephritis acuta (nephritis purulenta) - за демонстрация – НЕ - 31
2. Pyelonepritis chronica. – НЕ - 92
3. Carcinoma renis (hypernephroma). – НЕ - 59
4. Carcinoma vesicae urinariae. – НЕ - 112

**Макроскопски препарати:**

1. Апостематозен пиелонефрит
2. Карцином на бъбрека
3. Карцином на пикочния мехур
4. Ендемична нефропатия

**14. Тест и Клиничен случай Отделетелна система**

**15. Аутопсия**

**16.Макроскопска диагностика**

**17. Мъжка Полова Система**

**Хистопатология:**

1. Hyperplasia gl. prostatae. – НЕ- 130
2. Carcinoma gl. prostatae. – НЕ-131
3. Seminoma testis. – НЕ- 132
4. Orchitis granulomatosa. – НЕ-133
5. Carcinoma planocellularae penis. – НЕ- 134

**Макроскопски препарати:**

* 1. Бенингнена простатна хиперплазия.

**18. Болести на женската полова система I.** Клинична патология на маточната шийка.

1. Клинична патология на маточното тяло.

**Хистопатология:**

1. Ca spinocellularae coli uteri. – НЕ- 99
2. Adenocarcinoma endometrii. – НЕ- 113
3. Hyperplasia mucosae uteri glandullaris cystica. – НЕ- 48
4. Субмукозен лейомиом. – НЕ- 62
5. Ендометриоза. – HE - 114

**Макроскопски препарати:**

1. Лейомиома на матката
2. Карцином на маточната шийка.

**19. Болести на женската полова система II.** Клинична патология на яйчниците.

**Хистопатология:**

1. Cystadenoma mucinosum ovarii. – НЕ- 51а

2. Аdenocarcinoma serosum ovarii. – НЕ- 113а

3. Тумор на Крукенберг. – демонстрация – НЕ/PAS

4. Муцинозен овариален аденокарцином. - демонстрация – НЕ - 116

5. Тумор на Бренер - демонстрация – НЕ/VG

**Макроскопски препарати:**

**20.Тест-Клиничен случай женска и мъжка полова ситема**

**21. Болести на млечната жлеза**

Заболявания на млечната жлеза. Тумори на млечната жлеза.

**Хистопатология:**

1. Фибро-кистични промени в гърда. – НЕ - 100
2. Неинвазивен дуктален карцином – комедо тип – НЕ -101
3. Инвазивен дуктален карцином – NOS – НЕ - 58
4. Инвазивен лобуларен карцином. – НЕ - 57
5. Метастаза в л.в.от инвазивен дуктален карцином.
6. ER, PR и HER 2 - имунохистохимична реакция.

**Макроскопски препарати**

1. Карцином на млечната жлеза
2. Филоиден тумор.

**22. Детска патология и бременност.** Болести свързани с бременността и трофобласта.

Болести на новороденото и кърмачето.

**Хистопатология**:

1. Abortus. – НЕ - 102
2. Mola hydatidosa. – НЕ - 70
3. ХМБ. – НЕ - 103
4. Mucoviscidosis pancreatis – PAS - 119
5. Choriocarcinoma. – НЕ – 71

**Макроскопски препарати**

1. Мола хидатидоза

**23. Тест-** **върху болести на мъжка и женска полова система, бременност и новородено и Клиничен случай**

**24. Болести на кръвотворната система I.**

1.Анемии - класификация и видове. Обща характеристика на анемиите.

1. Левкози - класификация.
	1. Миелом - мултиплен и солитарен.

**Хистопатология:**

1. ХМЛ – засягане на ч.дроб, костен мозък и слезка. – НЕ - 86
2. ХЛЛ- засягане на ч. дроб. – НЕ - 87
3. Plasmocytoma extramedullare. – НЕ – дем.

**Макроскопски препарати**

**25. Болести на кръвотворната система II.**

1. Клинична патология на лимфната тъкан.

1. Реактивни процеси - лимфаденити.
	1. Тумори на лимфните възли - лимфоми
2. Болест на Hodgkin
3. Неходжкинови лимфоми.

**Хистопатология:**

1. Morbus Hodgkin - смесен целуларитет – НЕ – 88а
2. Large B cell lymphoma – НЕ - 90
3. Lymphadenitis granulomatosa (felinosis). – НЕ - 118
4. Hyperplasia follicularis reactiva lymphonodi. – НЕ - 119

**Макроскопски препарати:**

1. Болест на Ходжкин

**26. Болести на ендокринната система.**

1. Клинична патология на щитовидната жлеза.

1. Клинична патология на ендокринния панкреас.

**Хистопатология:**

1. Struma Basedowiana. – НЕ - 93
2. Struma colloides. – НЕ - 46
3. Struma lymphomatosa. – НЕ - 117
4. Adenocarcinoma papilliferum glandule thyreoidae. – НЕ - 94

5.Glomerulosclerosis diabetica. – НЕ – 95

**Макроскопски препарати**

**27. Тест.** **върху заболяванията на кръвотворна, лимфна и ендокринна системи.Клиничен случай**

**28. Инфекциозни заболявания.Туберкулоза**

1. Туберкулоза - класификация

1. Първична туберкулоза
2. Вторична туберкулоза
3. Хематогенно- дисеминирана туберкулоза.Белодробна и извънбелодробна локализация

**Хистопатология:**

1. Tuberculosis caseosa lymphonodi. – НЕ - 1
2. Pneumonia tuberculosa caseosa.
3. Tuberculosis miliaris pulmonis. – НЕ - 38
4. Leptomeningitis tuberculosa. – НЕ - 39
5. Тuberculosis renis. – НЕ – 38а

**Макроскопски препарати:**

1. Милиарна ТБС на слезка, бял и черен дроб
2. Вторична ТБС на бял дроб (туберкулом)

**29. Заболявания на нервната система.**

1. Тумори на нервната тъкан.

**Хистопатология:**

1. Encephalitis disseminata. – НЕ - 121
2. Leptomeningitis purulenta. – НЕ - 30
3. Neurinoma. – НЕ - 74
4. Meningeoma. – НЕ - 75

**Макроскопски препарати:**

1. Мозъчен абсцес
2. Неврином
3. Кръвоизлив в понса
4. Исхемичен инсулт
5. Менингиом

**30.Тест - туберкулоза и нервна система.** **Клиничен случай - нервна система**