



IP USMF "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA
CATEDRA DE ONCOLOGIE

"APROB"

Șef catedră, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Dumitru Sofroni

„01” septembrie 2025

O R A R U L

Lucrărilor practice/seminarelor

Oncologie-Radioterapie

pentru studenții anului III, Facultatea Tehnologie Radiologică,

semestrul de toamnă, anul universitar 2025-2026

Nr.	Data/ora	Grupa/ Profesor
1.	21.10.25 – 17.11.25 11.00-14.30 12.00-12.30 Pauză 20.11.25- Examen	TR 2301 –Mînzătean Artiom, asist. univ.

TEMATICA LUCRĂRILOR PRACTICE

Nr. d/o	Tema
1.	Introducere în oncologie. Cancerul: definiție, epidemiologie și etiologie, incidență, prevalență, mortalitate, factori de risc: exogeni, endogeni și cancerogeneza umană (fizică, chimică, virală), simptome în afecțiunile oncologice. Clasificarea tumorilor. Prevenția cancerului: prevenția primară, secundară și terțiară; depistarea precoce și screening-ul cancerelor – principii, metode practice, rezultate; principiile diagnosticului clinic și imagistic în cancer; markeri tumorali; importanța practică a stadializării TNM în cancere. Principiile tratamentelor oncologice radicale și paliative (chirurgical, radioterapic, chimioterapic și imunoterapic). Organizarea asistenței oncologice în Republica Moldova. Etica și deontologia în serviciul oncologic.
2.	Tumorele organelor reproductive la femei. Cancerul de col uterin. Etiopatogenia și stările precanceroase. Depistarea precoce și screening-ul. Simptomatologie. Clasificarea histopatologică și TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Stadializare (FIGO). Metodele de diagnostic și tratament. Profilaxie. Prognostic. Cancerul endometrial. Etiopatogeneza (triada „patognomonică”). Clasificarea histopatologică și moleculară. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Stadializare (FIGO). Metodele de diagnostic și tratament. Follow-up. Evoluție și Prognostic. Cancerul ovarian. Etiopatogeneza. Factorii de risc. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Stadializare (FIGO). Clasificarea OMS histopatologică a tumorilor ovariene. Profilaxia cancerului ovarian. Metodele de diagnostic. Markerii tumorali în cancerul ovarian (antigenici, enzimatici, hormonal). Metodele de tratament. Proceduri chirurgicale secundare (resecția masei reziduale, secondlook surgery).
3.	Cancerul mamar. Glandele mamare– noțiuni de anatomie și fiziologie. Ganglionii limfatici regionali. Epidemiologia, etiologia, incidența, prevalența, mortalitatea cancerului mamar. Factori de risc pentru apariția cancerului mamar: exogeni, endogeni. Stările precanceroase. Formele clinice



IP USMF "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA
CATEDRA DE ONCOLOGIE

	și histologice, clasificarea moleculară (imunohistochimică) a cancerului mamar. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Screeningul. Metodele de diagnostic și tratament. Prognosticul.
4.	Cancerul bronhopulmonar și esofagian. Etiopatogenia și stările precanceroase. Formele clinico – anatomice și histologice. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Evoluția și clinica cancerului pulmonar. Metodele de diagnostic și tratament al cancerului central și periferic. Tratamentul cancerului pulmonar conform stadiului și formeii histologice. Pronosticul. Particularitățile tratamentului cancerului microcelular bronhopulmonar. Cancerul esofagian. Factorii cancerigeni și stările precanceroase. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Metodele de diagnostic (radiologice, endoscopice, TC). Metodele de tratament. Operațiile radicale clasice: Torec, Garlock, Lewis. Operațiile paliative: gastrostomia tip Vitzel, Kader, Toprover. Tratamentul chimio-radioterapic. Tratamentul complex. Prognosticul.
5.	Cancerul gastric. Factorii cancerigeni și stările precanceroase. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Clasificarea histopatologică a cancerului gastric. Căile de extindere și metastazare. Metastazele limfatice la distanță Virchow-Troisier, Blummer-Schnitzler, Krukenberg, etc. Metastazele hematogene. Metodele de diagnostic (radiologic, endoscopic, etc.). Metodele de tratament. Prognosticul.
6.	Cancerul hepatic și al zonei pancreato-duodenale (ZPD). Etiopatogeneza. Stadializarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Clasificarea morfologică a cancerului ZPD. Tumorile aparatului endocrin ale pancreasului. Metodele de diagnostic și tratament. Operațiile paliative. Derivațiile biliodigestive. Pronosticul. Sindromul Wermer, Sindromul Verner – Morisson. Cancerul hepatic. Etiopatogeneza. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Clasificarea morfologică a cancerului hepatic. Metodele de diagnostic (USG, TC, scintigrafia izotopă, laparoscopia cu biopsie). Metodele de tratament. Noțiune de hepatectomie totală cu transplant hepatic. Tratament paliativ. Prognosticul.
7.	Cancerul colorectal. Factorii cancerigeni și stările precanceroase. Polipoza familială. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Formele histologice ale cancerului colorectal. Formele clinice ale cancerului de colon. Metodele de diagnostic și tratament. Operațiile tipice: hemicolonectomie dreaptă, stângă; rezecția segmentară de colon; operația Dixon, Babcock – Chiricuță; extirpația rectului tip Quenus - Miles. Tratamentul combinat.
8.	Cancerul sistemului reno-urinar și al prostatei. Etiopatogeneza cancerului renal. Extinderea primară și metastazarea cancerului renal. Clasificarea stadializarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Formele clinice și histologice. Metodele de diagnostic (urografia i/v, USG, TC, angiografia). Metodele de tratament (chirurgical, radioterapic, chimioterapic, hormonal). Prognosticul. Cancerul vezicii urinare. Etiopatogeneza. Formele clinice și histologice. Stadializarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Metodele de diagnostic și tratament. Tipurile de operații: cistectomia, rezecția vezicii urinare, hemirezecția vezicii urinare. Operații paliative: epicistotomia, uretero – cutaneostomia. Prognostic. Cancerul de prostată, incidența. Factorii etiopatogenetici. Clasificarea histopatologică. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Metodele de diagnostic și tratament. Evoluție și pronostic.
9.	Cancerul cutanat și melanomul malign. Stările precanceroase obligante și facultative ale pielii. Formele clinice și histologice. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Metodele de diagnostic. Tratamentul cancerului cutanat (chirurgical, radioterapic, crioterapic, lazeroterapic, chimioterapic, combinat, complex). Rezultatele tardive și pronosticul. Melanomul malign. Factorii predispozanți și semnele de malignizare a nevilor (sistemul Miller-Evans). Particularitățile de creștere și metastazare a melanomului. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Stadializarea Clark- Breslow. Metodele de diagnostic și tratament al melanomului malign. Prognosticul.
10.	Cancerul tiroidian, buzei inferioare și al mucoasei cavității bucale. Incidența. Factorii etiopatogenetici. Stările precanceroase. Formele clinice și histologice. Clasificarea TNM, AJCC,



IP USMF "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA
CATEDRA DE ONCOLOGIE

	ediția a 8-a, 2017. Metodele de diagnostic și tratament. Particularitățile sindromului MEN I-II-a. Sindromul Cowden. Sindromul Sipple. Cancerul buzei inferioare și al mucoasei cavității bucale. Incidența. Factorii predispozanți, stările obligante și facultative precanceroase. Clasificarea TNM, AJCC, ediția a 8-a, 2017. Metodele de diagnostic și tratament. Prognosticul.
11.	Tumorile maligne ale oaselor și țesuturilor moi. Epidemiologie. Clasificare TNM și histopatologică și simptomatologie. Metode de diagnostic. Tactica terapeutică-linii de tratament antineoplazic, terapie radiantă. Evoluție și prognostic.
12.	Cancerul și sarcina. Factorii de risc. Particularități clinico-evolutive corelate cu localizările cele mai frecvente ale procesului. Metode de diagnostic aplicabile. Algoritmul de tratament conform trimestrului de sarcină. Evoluție și prognostic.
13.	Bazele fizicii - pilon de percepere a radioterapiei. Structura atomului: electroni, neutroni, protoni și rolul acestora la etapa tratamentului radiant. Dozimetrie. Distribuția dozei informatizate și unitățile de măsurare.
14.	Echipamentele moderne utilizate în iradierea terapeutică. Emițători de cobalt. Acceleratoare liniare. Radioterapie stereotactică. Rolul stereotaxiei. Indicații. Model de realizare. Avantaje.
15.	Sistemele de poziționare și mobilizare a pacientului. Simularea virtuală (VSIM). Modelarea terapiei. Planificarea și calculul expunerii. Determinarea volumelor de iradiere și a riscului.
16.	Proiectare, structură și echipament pentru radioterapie externă.
17.	Proiectare, structură și echipament pentru brahiterapie. Aplicație interstițială sau cavitară.
18.	Norme privind radioprotecția personalului medical, a pacientului și a populației și a pacientului în cazul expunerilor medicale la radiații ionizante.
19.	Conduita pacientului pe durata procedurii de radioterapie. Efectele secundare și menajarea acestora în funcție de tipul și doza de iradiere.
20.	Controlul și asigurarea calității terapiei radiante. Analiza situațiilor de neconformitate a procedurii.

Șef studii, dr. șt. med.,
asistent universitar

Mariana Vîrlan