



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 1/17



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 1/17

### FACULTÉ DE MÉDECINE

### PROGRAMME D'ÉTUDES 0912.1 MÉDECINE

### DEPARTEMENT D'ONCOLOGIE

APPROUVE

lors de la réunion de la Commission pour l'assurance de la qualité et l'évaluation des programmes d'études Médecine I  
Procès-verbal No. 2 de 19.11.20

Président dr. hab. en méd., conf.univ.

Suman Serghei

APPROUVE

lors de la réunion du Conseil de la Faculté de Médecine I  
Procès-verbal No. \_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Doyen de la Faculté

dr. med., conf.univ.

Gheorghe Plăcintă

APPROUVE

lors de la réunion du département d'Oncologie  
Procès-verbal No. 14 de 03.07.2020  
Chef du service, dr. hab. en méd., prof. univ.,  
Dumitru Sofroni

## CURRICULUM

### DISCIPLINE DE L'ONCOLOGIE

Études intégrées

Type de cours: **Cours obligatoire**

Chișinău, 2020



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 2/17

### PRÉLIMINAIRES

- **Présentation générale de la discipline: lieu et rôle de la discipline dans la formation de compétences spécifiques du programme de formation professionnelle / spécialisée**

La discipline de l'oncologie est un pilier indispensable dans la formation clinique de l'étudiant en médecine. À l'heure actuelle, tant au niveau national qu'international, l'incidence des néoplasmes malins augmente constamment et devrait se classer au premier rang dans la structure générale de la mortalité d'ici 2030. Il est bien connu que le succès d'une prise en charge efficace chez les patients diagnostiqués avec des tumeurs malignes il est directement corrélé à la détection du cancer à un stade précoce et à l'application d'un traitement personnalisé. Cependant, malgré les progrès techniques, la modernisation des méthodes de diagnostic et de traitement, les stades avancés du processus tumoral, représentent un taux de 30 à 40%. Ainsi, parmi les prémisses de base de cette discipline figurent: la réalisation d'une prophylaxie primaire en favorisant un mode de vie sain, le diagnostic et le traitement des conditions précancéreuses, l'étude des caractéristiques évolutives et de l'extension locorégionale et distante par la lymphe et les métastases hématogènes du cancer, les caractéristiques cliniques et paraclinique, établissant les principes du diagnostic précoce, du traitement du cancer à différents stades du processus malin et de l'estimation des facteurs pronostiques et de survie.

- **La mission du programme d'études (objectif) en formation professionnelle**

Développement de compétences cognitives et d'applications fonctionnelles visant des théories et des notions spécifiques à la discipline de l'oncologie, en termes d'acquisition des particularités des conditions précancéreuses, des tumeurs bénignes et malignes, de l'évaluation du comportement diagnostique et des tactiques thérapeutiques axées sur le patient.

- **Langues d'enseignement:** roumain, russe, anglais, français;

- **Bénéficiaires:** étudiants de quatrième année, faculté de médecine No. 1 et No. 2, spécialité Médecine

### II. ADMINISTRATION DE LA DISCIPLINE

Code de discipline	<b>S.08.O.079</b>		
Nom de la discipline	<b>Oncologie</b>		
Responsable (s) de discipline	dr. hab. en méd., prof. univ. <b>Dumitru Sofroni</b>		
Année	<b>IV</b>	Semestre / Semestres	<b>I, II</b>
Heures totales incluant:	<b>90</b>		
Contact direct	<b>56</b>		
Cours	<b>16</b>	Travail pratique	<b>20</b>
Séminaires	<b>20</b>	Travail individuel	<b>4</b>
Forme de l'évaluation	<b>E</b>	Nombre de crédits	<b>3</b>

### III. OBJECTIFS DE FORMATION DANS LA DISCIPLINE

*A la fin du cours, l'étudiant sera capable de:*

*Au niveau de la connaissance et de la compréhension:*

- comprendre les bases de l'oncologie, de l'oncogenèse, des notions et des spécificités: état précancéreux, tumeur bénigne et maligne;
- connaître les notions de stade précoce et avancé du cancer. Le processus d'expansion tumorale et de métastase (lymphogène, hématogène). Staging TNM, AJCC, 8e édition, 2017;
- d'identifier les particularités épidémiologiques et étiopathogénétiques de la maladie oncologique en fonction de la localisation. Cancer et environnement. Facteurs cancérigènes (physiques,



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 3/17

chimiques, biologiques, etc.) Caractéristiques évolutives en fonction de l'âge et du sexe de la personne touchée;

- connaître le rôle de la détection précoce. Principes de la prophylaxie des tumeurs malignes. Particularités et importance du dépistage de la population;
- apprendre les principes de base de l'organisation et de la structure des soins oncologiques en République de Moldova. Le rôle du service d'oncologie et de l'Institut d'oncologie dans l'organisation des soins en oncologie. L'activité des bureaux d'oncologie de district, leur rôle dans la détection des conditions précancéreuses et des néoplasmes malins à un stade précoce;
- comprendre les principales tâches et lignes directrices des soins oncologiques. Division des patients selon les groupes cliniques (Ia, Ib, II, IIa, III, IV). Dispensaire et dossier des patients cancéreux;
- connaître les aspects clinico-paracliniques, d'imagerie et thérapeutiques de la maladie oncologique, en fonction des particularités de la tumeur.

### *Au niveau de l'application:*

- Connaissance des particularités d'accumulation des données anamnestiques, de l'anamnèse de la maladie et de la vie.
- Effectuer une inspection cutanée générale pour exclure les tumeurs cutanées (carcinome basocellulaire, cancer de la peau, mélanome, sarcomes des parties molles du corps, autres tumeurs visibles ou palpables du corps).
- Effectuer une inspection de la cavité buccale et de la glande thyroïde.
- Inspection, palpation des glandes mammaires, des ganglions lymphatiques périphériques (à exclure les métastases des ggl. régional).
- Connaissance du principe des métastases Virchow, Blummer-Schnitzler, Krukenberg, nœud Soeur Marie-Josephe dans le cancer gastrique.
- Effectuer la palpation et la percussion de la cage thoracique dans le cancer du poumon et les tumeurs médiastinales.
- Effectuer la palpation, la percussion et l'auscultation de l'abdomen afin d'exclure les tumeurs viscérales primitives (cancer gastrique, tumeurs de la région pancréato-duodénale, foie, côlon, organes génitaux internes, etc.) ainsi que les métastases hépatiques, le cancer péritonéal et l'ascite.
- Connaissance du signe Courvoisier-Terrier dans le cancer du pancréas.
- Examen rectal pour exclure un cancer rectal, prostatique et métastatique Blummer-Schnitzler (pararectal) dans le cancer gastrique.
- Interpréter les données de laboratoire (hémoleucogramme, données biochimiques). Notions sur les cancer marqueurs et leur applicabilité.
- Décrire les radiogrammes de cancers du poumon, de l'estomac, de l'œsophage, colorectal et de la vessie.
- Interpréter les mammographies, urogrammes, angiogrammes, polycystogrammes, pneumocystogrammes.
- Interprétation de coupe et tomogrammes informatisés.
- Interprétation IRM / TEP-TDM.
- Interprétation des scintigrammes radio-isotopiques du foie, de la rate, des reins, de la glande thyroïde, des os.
- Interpréter les échographies (USG).
- Pour aider à réaliser des ponctions de tumeurs considérées comme visuelles (glande thyroïde, glande mammaire, GGL. périphérique).



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 4/17

- Échantillonnage de frottis - empreintes digitales dans les cancers visuels (cancer de la peau, cancer des lèvres, cancer muqueuse buccale, etc.).
- Connaître les méthodes de traitement des tumeurs malignes:
  - a. traitement chirurgical
  - b. la radiothérapie
  - c. la cryothérapie
  - d. traitement au laser
  - e. la chimiothérapie
  - f. traitement hormonal
  - g. traitement combiné (adjuvant et néoadjuvant)
  - h. traitement complexe et associé
  - i. traitement palliatif et symptomatique

### *Au niveau de l'intégration:*

- être en mesure d'évaluer la place et le rôle de l'oncologie dans la formation clinique de l'étudiant-médecin;
- être compétent d'utiliser les connaissances et la méthodologie de l'oncologie dans la capacité d'expliquer la nature des processus pathologiques;
- être capable de lier le processus oncologique → au niveau moléculaire → au niveau cellulaire → au niveau du tissu → au niveau du corps;
- être capable de déduire les causes possibles du blocage des processus moléculaires sous-jacents et de leurs conséquences sur la cellule, le tissu, le corps dans son ensemble;
- être capable de mettre en œuvre les connaissances acquises dans l'activité de recherche;
- être capable d'utiliser des informations scientifiques critiques et fiables, en utilisant les nouvelles technologies de l'information et de la communication;
- être capable d'utiliser la technologie multimédia pour recevoir, évaluer, ranger, produire, présenter, échanger des informations, communiquer et participer aux réseaux via Internet;
- être capable d'apprendre à apprendre, ce qui contribuera à la gestion du parcours professionnel.

## IV. CONDITIONS ET EXIGENCES PRÉCÉDENTES

L'étudiant de la quatrième année a besoin de ce qui suit:

- connaissance de la langue d'enseignement;
- compétences confirmées en sciences précliniques (génétique, anatomie, histologie, physiopathologie, morphopathologie, pharmacologie, chirurgie sémiologique, thérapie sémiologique);
- compétences informatique (utilisation d'Internet, travail avec les documents, tableaux et présentations électroniques, utilisation de programmes graphiques);
- capacité à communiquer et à travailler en équipe;
- qualités - tolérance, compassion, autonomie.

## V. THÈME ET DISTRIBUTION ORIENTATIVE DES COURS

### A. Cours (conférences)

No. d/o	Thème	Heures
1.	Histoire de l'oncologie. Organisation de l'assistance oncologique en Moldavie. Éthique. Classification des tumeurs.	2
2.	Tumeurs de l'appareil reproducteur féminin. Cancer du sein. Étiologie. Conditions précancéreuses. Formes cliniques et histologiques, classification	2



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 5/17

	<p>moléculaire du cancer du sein. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Projection. Méthodes de diagnostic et de traitement. Prévoir.</p> <p>Cancer du col de l'utérus. Etiopathogenèse et conditions précancéreuses. Détection précoce et dépistage. Symptômes. Classification histopathologique et TNM, AJCC, 8e édition, 2017. La stadification (FIGO). Méthodes de diagnostic et de traitement. Prophylaxie. Pronostic.</p> <p>Cancer de l'endomètre. Etiopathogenèse (triade "pathognomonique"). Classification histopathologique et moléculaire. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. La stadification (FIGO). Méthodes de diagnostic. Indication thérapeutique, principales associations de chimiothérapie, suivi post-thérapeutique. Évolution et pronostic.</p> <p>Cancer des ovaires. Etiopathogenèse. Facteurs de risque. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. La stadification (FIGO). Classification histopathologique OMS des tumeurs ovariennes. Prophylaxie du cancer de l'ovaire. Méthodes de diagnostic. Marqueurs tumoraux dans le cancer de l'ovaire (antigénique, enzymatique, hormonal). Méthodes de traitement. Interventions chirurgicales secondaires (résection de masse résiduelle, chirurgie de second regard).</p>	
3.	<p>Cancer du poumon. Etiopathogenèse et conditions précancéreuses. Clinique - formes anatomiques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Evolution et clinique du cancer du poumon. Méthodes de diagnostic et de traitement du cancer central et périphérique. Traitement du cancer du poumon selon le stade histologique et la forme. Prévoir. Particularités du traitement du cancer bronchopulmonaire microcellulaire.</p> <p>Cancer de l'oesophage. Facteurs cancérigènes et conditions précancéreuses. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic (radiologique, endoscopique, CT). Méthodes de traitement. Opérations radicales classiques: Torec, Garlock, Lewis. Opérations palliatives: pontage, gastrostomie type Vitzel, Kader, Toprover. Traitement chimio-radiothérapie. Traitement complexe. Prévoir.</p>	2
4.	<p>Cancer de l'estomac. Facteurs cancérigènes et conditions précancéreuses. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Classification histopathologique du cancer gastrique. Voies d'extension et métastases. Métastases lymphatiques à distance Virchow-Troisier, Blummer-Schnitzler, Krukenberg, etc. Métastases hématogènes. Méthodes diagnostiques (radiologiques, endoscopiques, etc.). Méthodes de traitement. Prévoir.</p>	2
5.	<p>Cancer pancréato-duodéal (ZPD). Etiopathogenèse. Classification TNM, AJCC, 8ème édition, 2017. Classification morphologique du cancer ZPD. Tumeurs du système endocrinien du pancréas. Méthodes de diagnostic et de traitement. Chirurgie palliative. Dérivations biliodigestives. Prévoir. Syndrome de Wermer, syndrome de Verner - Morisson.</p> <p>Cancer du foie. Etiopathogenèse. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Classification morphologique du cancer du foie. Méthodes diagnostiques (USG, CT, scintigraphie isotopique, biopsie laparoscopie). Méthodes de traitement. Notion d'hépatectomie totale avec transplantation hépatique. Traitement palliatif. Prévoir.</p>	2
6.	<p>Cancer colorectal. Facteurs cancérigènes et conditions précancéreuses. Polypose familiale. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Formes histologiques du cancer colorectal. Formes cliniques de cancer du côlon. Méthodes de diagnostic</p>	2

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Redacția: 08****Data: 21.02.2020****Pag. 6/17**

	et de traitement. Opérations typiques: hémicolonectomie droite, gauche; résection segmentaire du côlon; opération Dixon, Babcock - Chiricuță; extirpation du rectum de type Quenus - Miles. Traitement combiné.	
7.	<p>Cancer du système rénal et urinaire. Etiopathogenèse du cancer du rein. Extension primaire et métastase du cancer du rein. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Formes cliniques et histologiques. Méthodes diagnostiques (urographie i / v, USG, CT, angiographie). Méthodes de traitement (chirurgical, radiothérapie, chimiothérapie, hormonale). Prévoir.</p> <p>Cancer de la vessie. Etiopathogenèse. Formes cliniques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Types d'opérations: cystectomie, résection de la vessie, hémirection de la vessie. Opérations palliatives: épicystotomie, urétéro-cutanéostomie. Pronostic.</p>	2
8.	<p>Cancer de la peau. Conditions précancéreuses obligatoires et facultatives de la peau. Formes cliniques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic. Traitement du cancer de la peau (chirurgical, radiothérapie, cryothérapie, thérapie au laser, chimiothérapie, combiné, complexe). Résultats et pronostic tardifs.</p> <p>Mélanome malin. Facteurs prédisposants et signes de malignité des naevus (système Miller-Evans). Particularités de la croissance du mélanome et des métastases. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Classification Clark-Breslow. Méthodes de diagnostic et de traitement du mélanome malin. Prévoir.</p> <p>Cancer des lèvres, incidence. Facteurs prédisposants, conditions précancéreuses obligatoires et facultatives. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Prévoir.</p> <p>Cancer de la muqueuse de la bouche et de la langue. Facteurs prédisposants. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Prévoir.</p> <p>Cancer de la thyroïde, incidence. Facteurs cancérigènes. Formes cliniques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Particularités du syndrome MEN I-II. Syndrome de Cowden. Syndrome de Sipple.</p>	2
<b>Total</b>		<b>16</b>

**B. Séminaires / Travaux pratiques**

No. d/o	Thème	Heures	
		Travail pratique	Travail individuel
1	<p>Cancer de la peau. Conditions précancéreuses obligatoires et facultatives de la peau. Formes cliniques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic. Traitement du cancer de la peau (chirurgical, radiothérapie, cryothérapie, thérapie au laser, chimiothérapie, combiné, complexe). Résultats et pronostic tardifs.</p> <p>Mélanome malin. Facteurs prédisposants et signes de malignité des naevus (système Miller-Evans). Particularités de la croissance du mélanome et des métastases. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Classification Clark-Breslow. Méthodes de diagnostic et de traitement du mélanome malin. Prévoir.</p>	5	5



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 7/17

2	<p>Cancer des lèvres, incidence. Facteurs prédisposants, conditions précancéreuses obligatoires et facultatives. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Prévoir.</p> <p>Cancer de la muqueuse de la bouche et de la langue. Facteurs prédisposants. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Prévoir.</p> <p>Cancer de la thyroïde, incidence. Facteurs cancérigènes. Formes cliniques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Particularités du syndrome MEN I-II. Syndrome de Cowden. Syndrome de Sipple.</p>	5	4
3	<p>Tumeurs de l'appareil reproducteur féminin. Cancer du sein. Étiologie. Conditions précancéreuses. Formes cliniques et histologiques, classification moléculaire du cancer du sein. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Projection. Méthodes de diagnostic et de traitement. Prévoir.</p> <p>Cancer du col de l'utérus. Etiopathogenèse et conditions précancéreuses. Détection précoce et dépistage. Symptômes. Classification histopathologique et TNM, AJCC, 8e édition, 2017. La stadification (FIGO). Méthodes de diagnostic et de traitement. Prophylaxie. Pronostic.</p> <p>Cancer de l'endomètre. Etiopathogenèse (triade "pathognomonique"). Classification histopathologique et moléculaire. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. La stadification (FIGO). Méthodes de diagnostic. Indication thérapeutique, principales associations de chimiothérapie, suivi post-thérapeutique. Évolution et pronostic.</p> <p>Cancer des ovaires. Etiopathogenèse. Facteurs de risque. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. La stadification (FIGO). Classification histopathologique OMS des tumeurs ovariennes. Prophylaxie du cancer de l'ovaire. Méthodes de diagnostic. Marqueurs tumoraux dans le cancer de l'ovaire (antigénique, enzymatique, hormonal). Méthodes de traitement. Interventions chirurgicales secondaires (résection de masse résiduelle, chirurgie de second regard).</p>	5	5
4	<p>Cancer du poumon. Etiopathogenèse et conditions précancéreuses. Clinique - formes anatomiques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Evolution et clinique du cancer du poumon. Méthodes de diagnostic et de traitement du cancer central et périphérique. Traitement du cancer du poumon selon le stade histologique et la forme. Prévoir. Particularités du traitement du cancer bronchopulmonaire microcellulaire.</p> <p>Cancer de l'oesophage. Facteurs cancérigènes et conditions précancéreuses. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic (radiologique, endoscopique, CT). Méthodes de traitement. Opérations radicales classiques: Torec, Garlock, Lewis. Opérations palliatives: pontage, gastrostomie type Vitzel, Kader, Toprover. Traitement chimio-radiothérapie. Traitement complexe. Prévoir.</p>	5	4
5	<p>Cancer de l'estomac. Facteurs cancérigènes et conditions précancéreuses. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017.</p>	5	4

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Redacția: 08****Data: 21.02.2020****Pag. 8/17**

	Classification histopathologique du cancer gastrique. Voies d'extension et métastases. Métastases lymphatiques à distance Virchow-Troisier, Blummer-Schnitzler, Krukenberg, etc. Métastases hématogènes. Méthodes diagnostiques (radiologiques, endoscopiques, etc.). Méthodes de traitement. Prévoir.		
6	Cancer pancréato-duodéal (ZPD). Etiopathogénèse. Classification TNM, AJCC, 8ème édition, 2017. Classification morphologique du cancer ZPD. Tumeurs du système endocrinien du pancréas. Méthodes de diagnostic et de traitement. Chirurgie palliative. Dérivations biliodigestives. Prévoir. Syndrome de Wermer, syndrome de Verner - Morisson. Cancer du foie. Etiopathogénèse. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Classification morphologique du cancer du foie. Méthodes diagnostiques (USG, CT, scintigraphie isotopique, biopsie laparoscopie). Méthodes de traitement. Notion d'hépatectomie totale avec transplantation hépatique. Traitement palliatif. Prévoir.	5	4
7	Cancer colorectal. Facteurs cancérigènes et conditions précancéreuses. Polypose familiale. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Formes histologiques du cancer colorectal. Formes cliniques de cancer du côlon. Méthodes de diagnostic et de traitement. Opérations typiques: hémicôlonectomie droite, gauche; résection segmentaire du côlon; opération Dixon, Babcock - Chiricuță; extirpation du rectum de type Quenus - Miles. Traitement combiné.	5	4
8	Cancer du système rénal et urinaire. Etiopathogénèse du cancer du rein. Extension primaire et métastase du cancer du rein. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Formes cliniques et histologiques. Méthodes diagnostiques (urographie i / v, USG, CT, angiographie). Méthodes de traitement (chirurgical, radiothérapie, chimiothérapie, hormonale). Prévoir. Cancer de la vessie. Etiopathogénèse. Formes cliniques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Types d'opérations: cystectomie, résection de la vessie, hémirectomie de la vessie. Opérations palliatives: épicystotomie, urétéro-cutanéostomie. Pronostic.	5	4
<b>Total</b>		<b>40</b>	<b>34</b>

**VI. OBJECTIFS DE RÉFÉRENCE ET UNITÉS DE CONTENU**

<b>Objectifs</b>	<b>Unités de contenu</b>
<b>Thème 1.</b> Cancer de la peau. Conditions précancéreuses obligatoires et facultatives de la peau. Formes cliniques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic. Traitement du cancer de la peau (chirurgical, radiothérapie, cryothérapie, thérapie au laser, chimiothérapie, combiné, complexe). Résultats et pronostic tardifs. Mélanome malin. Facteurs prédisposants et signes de malignité des naevus (système Miller-Evans). Particularités de la croissance du mélanome et des métastases. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Classification Clark-Breslow. Méthodes de diagnostic et de traitement du mélanome malin. Prévoir.	
<ul style="list-style-type: none"><li>• définir les concepts fondamentaux de l'oncologie;</li><li>• connaître la structure du tissu cutané et les</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Méthodes de recherche en oncologie.</li><li>2. Structure (épiderme, derme, hypoderme) et fonctions cutanées.</li></ol>





## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 9/17

facteurs favorisant dans l'apparition d'un cancer cutané;

- connaître les conditions précancéreuses de la peau et leur traitement;
- démontrer des compétences d'analyse et de systématisation des connaissances;
- appliquer les connaissances dans les méthodes d'examen clinique, la cytologie et l'histologie;
- intégrer les connaissances dans la vie quotidienne pour exclure les facteurs favorables à la pathologie cutanée.

3. Mélanocytes - le système pigmentaire de l'épiderme ayant pour fonction de libérer de la mélanine.

4. Conditions précancéreuses - maladie de Bowen, érythroplasie de Quérat, maladie de Paget, xeroderma pigmentosum.

5. Formes macroscopiques de cancer de la peau - nodulaire, ulcératif, ulcératif-végétatif.

6. Les particularités du développement des mélanomes et des naevus dans les cellules appelées mélanocytes.

7. Signes de malignité des nevus.

**Thème 2.** Cancer des lèvres, incidence. Facteurs prédisposants, conditions précancéreuses obligatoires et facultatives. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Prévoir.

Cancer de la muqueuse de la bouche et de la langue. Facteurs prédisposants. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Prévoir.

Cancer de la thyroïde, incidence. Facteurs cancérigènes. Formes cliniques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Particularités du syndrome MEN I-II. Syndrome de Cowden. Syndrome de Sipple.

- définir la notion de HPV, ultraviolet, rayonnements ionisants, etc.;
- connaître les facteurs et les conditions précancéreuses des lèvres, de la muqueuse de la cavité buccale, de la langue et de la glande thyroïde;
- démontrer des capacités d'examen clinique et de laboratoire;
- appliquer des méthodes de diagnostic modernes (cytologique - immunocytologie, histologique - immunohistologie, imagerie - radiographique, CT, IRM);
- intégrer les connaissances acquises dans la pratique médicale;
- connaître les méthodes de traitement (chirurgie, radiothérapie, chimiothérapie, cryothérapie, thérapie au laser).

1. Conditions précancéreuses des lèvres: optionnelles avec formes productives (hyperkératose diffuse) et destructives (chéilite chronique, fissures chroniques) et obligatoires avec formes productives (leucoplasie, papillomes divers) et destructives (ulcères trophiques, érythroplasies).

2. Classification histologique (carcinomes épidermoïdes).

3. Progression du processus malin - métastases régionales (voie lymphatique) et distantes (voie hémotogène).

4. Traitement des maladies de la peau et de la glande thyroïde - traitement chirurgical, de radiothérapie et de chimiothérapie en fonction du stade du processus tumoral.

5. Rayonnement ionisant - facteur de risque majeur de modification de l'ADN thyroïdien.

6. Formes histologiques du cancer de la thyroïde - histogénétique (cellules A, C, B).

7. Gestion moderne dans le diagnostic des pathologies thyroïdiennes.

8. Marqueurs immunocytochimiques et immunohistochimiques.

9. Mécanisme moléculaire et cellulaire des cytostatiques.

**Thème 3.** Tumeurs de l'appareil reproducteur féminin. Cancer du sein. Étiologie. Conditions précancéreuses.

Formes cliniques et histologiques, classification moléculaire du cancer du sein. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Projection. Méthodes de diagnostic et de traitement. Prévoir.

Cancer du col de l'utérus. Etiopathogenèse et conditions précancéreuses. Détection précoce et dépistage.



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 10/17

Symptômes. Classification histopathologique et TNM, AJCC, 8e édition, 2017. La stadification (FIGO). Méthodes de diagnostic et de traitement. Prophylaxie. Pronostic.

Cancer de l'endomètre. Etiopathogenèse (triade "pathognomonique"). Classification histopathologique et moléculaire. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. La stadification (FIGO). Méthodes de diagnostic. Indication thérapeutique, principales associations de chimiothérapie, suivi post-thérapeutique. Évolution et pronostic.

Cancer des ovaires. Etiopathogenèse. Facteurs de risque. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. La stadification (FIGO). Classification histopathologique OMS des tumeurs ovariennes. Prophylaxie du cancer de l'ovaire. Méthodes de diagnostic. Marqueurs tumoraux dans le cancer de l'ovaire (antigénique, enzymatique, hormonal). Méthodes de traitement. Interventions chirurgicales secondaires (résection de masse résiduelle, chirurgie de second regard).

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• définir la détection précoce et le dépistage dans la pathologie des glandes mammaires et du col de l'utérus;</li><li>• connaître les facteurs prédisposants et les états précancéreux des organes reproducteurs;</li><li>• démontrer des compétences en examen clinique (palpation des glandes mammaires et des ganglions lymphatiques régionaux, examen spéculaire du col de l'utérus, bimanuels des organes génitaux internes et rectaux);</li><li>• d'interpréter les données USG, radiographiques (mammographie, scintigraphie, CT, IRM), de laboratoire (cytohistopathologie);</li><li>• démontrer une connaissance de l'analyse des principes de traitement;</li><li>• appliquer l'examen cytologique et histopathologique en cas de détection de tumeurs des organes reproducteurs;</li><li>• intégrer les connaissances sur la pathologie des organes reproducteurs dans le domaine médical et dans la société.</li></ul> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Anatomie et physiologie des organes reproducteurs chez la femme.</li><li>2. Les hormones sexuelles et l'évolution de leur sécrétion en fonction des phases du cycle menstruel.</li><li>3. Caractéristique des conditions précancéreuses et des tumeurs bénignes des organes reproducteurs chez la femme.</li><li>4. Classification moléculaire du cancer du sein et de l'endomètre.</li><li>5. Classification TNM et histopathologique du cancer du sein, du col de l'utérus, de l'endomètre et de l'ovaire.</li><li>6. Anatomie oncologique et modes de diffusion des métastases.</li><li>7. Évolution clinique. Éléments de diagnostic clinique, paraclinique et d'imagerie.</li><li>8. Traitement chirurgical, spécifiquement chimiothérapeutique et radiant (téléthérapie, curiethérapie) appliqué dans les tumeurs des organes reproducteurs chez la femme. Indications du traitement hormonal.</li><li>9. Maladie métastatique: chirurgie, radiothérapie, traitement systémique, hormonothérapie, chimiothérapie: mono-thérapie vs. traitement multimodal; traitement avec des anticorps monoclonaux.</li><li>10. Traitement de soutien (toxicités liées au traitement, ascite, obstruction urétérale ou intestinale, ménopause précoce).</li><li>11. Suivi post-thérapeutique.</li></ol> |
|---|--|

**Thème 4.** Cancer du poumon. Etiopathogenèse et conditions précancéreuses. Clinique - formes anatomiques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Evolution et clinique du cancer du poumon. Méthodes de diagnostic et de traitement du cancer central et périphérique. Traitement du cancer du poumon selon le stade histologique et la forme. Prévoir. Particularités du traitement du cancer bronchopulmonaire microcellulaire.

Cancer de l'oesophage. Facteurs cancérigènes et conditions précancéreuses. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic (radiologique, endoscopique, CT). Méthodes de traitement. Opérations radicales classiques: Torec, Garlock, Lewis. Opérations palliatives: pontage, gastrostomie type Vitzel, Kader,



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 11/17

Toprover. Traitement chimio-radiothérapie. Traitement complexe. Prévoir.

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• définir le dépistage et la détection des pathologies pulmonaires.</li><li>• connaître les méthodes cliniques et les procédures d'examen (palpation, percussion, auscultation) des patients atteints d'affections précancéreuses des poumons et de l'œsophage.</li><li>• démontrer des capacités à déterminer une pathologie pulmonaire ou œsophagienne.</li><li>• démontrer l'interprétation correcte des radiographies, tomodensitométrie, IRM, examens cytologiques et histologiques dans le cancer du poumon et de l'œsophage.</li><li>• appliquer les connaissances acquises dans l'examen des patients, l'exclusion des facteurs de risque, le traitement des conditions précancéreuses.</li><li>• intégrer les décisions optimales dans l'activité médicale afin d'optimiser l'acte thérapeutique au stade de la prophylaxie.</li></ul> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Conditions précancéreuses des poumons.</li><li>2. Particularités de l'évaluation du cancer central et périphérique.</li><li>3. Formes atypiques de cancer du poumon (formes médiastinale, osseuse, hépatique, cérébrale et miliaire).</li><li>4. Examen d'imagerie des organes de la boîte thoracique - radioscopie et radiographie pulmonaire du visage et du profil, bronchographie, tomodensitométrie, angiopneumographie, phlébographie).</li><li>5. Caractéristique des conditions précancéreuses - œsophagite chronique, ulcères gastro-duodénaux, diverticules, achalasie, facteur génétique avec syndrome de Plummer Vinson.</li><li>6. Sémiotique radiologique pour les tumeurs exophytes, endophytes et ulcéreuses.</li><li>7. Opérations - Lewis, Garlok, Gavriliu et Kirschner-Nakayama, soins palliatifs.</li><li>8. Traitement par radiothérapie du cancer de l'œsophage de la région cervicale considérée comme une méthode radicale.</li></ol> |
|---|---|

**Thème 5.** Cancer de l'estomac. Facteurs cancérigènes et conditions précancéreuses. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Classification histopathologique du cancer gastrique. Voies d'extension et métastases. Métastases lymphatiques à distance Virchow-Troisier, Blummer-Schnitzler, Krukenberg, etc. Métastases hématogènes. Méthodes diagnostiques (radiologiques, endoscopiques, etc.). Méthodes de traitement. Prévoir.

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• définir les aspects cliniques et les méthodes de diagnostic applicables à l'examen de l'estomac.</li><li>• connaître les facteurs prédisposants et les états précancéreux de l'estomac.</li><li>• démontrer l'interprétation des radiographies, CT, IRM, histologies, méthodes endoscopiques dans le cancer gastrique.</li><li>• appliquer les connaissances à l'examen des patients (palpation de la ggl lymphatique), à l'établissement des conditions précancéreuses, au principe du diagnostic et du traitement.</li><li>• intégrer les connaissances dans l'activité professionnelle pour l'exclusion des facteurs de risque et le traitement des conditions précancéreuses.</li></ul> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Facteurs prédisposants à l'apparition de néoplasmes malins de l'estomac - alimentation riche en glucides, préparation et conservation des produits, action des nitrosamines, nitrates dans l'eau, alcool, troubles génétiques, troubles immunitaires.</li><li>2. Maladies préneoplasiques telles que la gastrite chronique, l'ulcère, les polypes et la polypose, la maladie ménétrique et l'anémie pernicieuse.</li><li>3. Stations nodales selon la classification de Lambert et Melnicov.</li><li>4. Métastases Virhow, Marie-Joseph, Krukenberg, Blummer-Schnitzler.</li><li>5. diagnostic (symptômes et signes cliniques, imagerie, endoscopie, biopsie).</li><li>6. Tumeurs résécables: chirurgie, chimiothérapie, radiothérapie. Tumeurs non résécables et métastatiques.</li></ol> |
|---|---|

**Thème 6.** Cancer pancréato-duodéal (ZPD). Etiopathogénèse. Classification TNM, AJCC, 8ème édition, 2017. Classification morphologique du cancer ZPD. Tumeurs du système endocrinien du pancréas. Méthodes de diagnostic et de traitement. Chirurgie palliative. Dérivations biliodigestives. Prévoir. Syndrome de Wermer, syndrome de Verner - Morisson.



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 12/17

Cancer du foie. Etiopathogenèse. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Classification morphologique du cancer du foie. Méthodes diagnostiques (USG, CT, scintigraphie isotopique, biopsie laparoscopie). Méthodes de traitement. Notion d'hépatectomie totale avec transplantation hépatique. Traitement palliatif. Prévoir.

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• définir la structure anatomique de cette zone, les particularités évolutives et les méthodes de diagnostic des pathologies ZPD;</li><li>• connaître l'épidémiologie des tumeurs ZPD;</li><li>• démontrer ses connaissances en investigation clinique et paraclinique (laboratoire, imagerie et endoscopie);</li><li>• appliquer les connaissances à l'examen clinique (palpation du foie, de l'abdomen), à la lecture des résultats de laboratoire (biochimiques, immunologiques), à l'imagerie et aux résultats endoscopiques dans l'application correcte du principe de traitement de la ZPD;</li><li>• intégrer les décisions optimales afin d'optimiser l'acte thérapeutique.</li></ul> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. ZPD - constitué du pancréas, du duodénum, de la région hydrique (papille et ampoule d'eau) et des voies biliaires extrahépatiques.</li><li>2. La phase préictérique et jaunisse dans la clinique du cancer ZPD.</li><li>3. Méthodes de diagnostic clinique, radiologique et endoscopique.</li><li>4. Tumeurs parenchymateuses épithéliales bénignes - adénome hépatocellulaire, cholangiocellulaire, cystadénome et papillome biliaire et mésenchymateux - angiome, hémangiome caverneux, hémangioendothéliome infantile.</li><li>5. Tumeurs malignes hépatiques primaires et secondaires (métastatiques).</li></ol> |
|---|---|

**Thème 7.** Cancer colorectal. Facteurs cancérigènes et conditions précancéreuses. Polyposse familiale. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Formes histologiques du cancer colorectal. Formes cliniques de cancer du côlon. Méthodes de diagnostic et de traitement. Opérations typiques: hémicôlonectomie droite, gauche; résection segmentaire du côlon; opération Dixon, Babcock - Chiricuță; extirpation du rectum de type Quenus - Miles. Traitement combiné.

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• définir les processus physiologiques et pathologiques au niveau du côlon et du rectum;</li><li>• connaître les conditions précancéreuses et les principes d'examen du côlon et du rectum (imagerie, endoscopie);</li><li>• démontrer des connaissances sur les pathologies du côlon et du rectum, interpréter les irigogrammes dans divers états pathologiques;</li><li>• appliquer les connaissances acquises dans le diagnostic des conditions précancéreuses et le principe de traitement des cancers précoces et avancés;</li><li>• intégrer dans la vie quotidienne les connaissances sur la promotion d'un mode de vie sain.</li></ul> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Régime alimentaire - excès de graisses animales, cholestérol et manque de fibres de cellulose.</li><li>2. Conditions précancéreuses - lésions inflammatoires, polypes adénomateux, facteur génétique, syndrome de Gardner, syndrome de Peutz-Jeghers.</li><li>3. Formes cliniques de cancer du côlon.</li><li>4. Méthodes de diagnostic et de traitement.</li><li>5. Traitement chirurgical radical et palliatif.</li><li>6. Complications postopératoires et leur traitement.</li></ol> |
|--|---|

**Thème 8.** Cancer du système rénal et urinaire. Etiopathogenèse du cancer du rein. Extension primaire et métastase du cancer du rein. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Formes cliniques et



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 13/17

histologiques. Méthodes diagnostiques (urographie i / v, USG, CT, angiographie). Méthodes de traitement (chirurgical, radiothérapie, chimiothérapie, hormonale). Prévoir.

Cancer de la vessie. Etiopathogenèse. Formes cliniques et histologiques. Classification TNM, AJCC, 8e édition, 2017. Méthodes de diagnostic et de traitement. Types d'opérations: cystectomie, résection de la vessie, hémirection de la vessie. Opérations palliatives: épicystotomie, urétéro-cutanéostomie. Pronostic.

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• définir le rôle des facteurs nocifs sur le système réno-urinaire;</li><li>• connaître l'étiopathogenèse des tumeurs bénignes et malignes du système réno-urinaire;</li><li>• démontrer la connaissance de l'analyse des principes de diagnostic et de traitement des pathologies rénales et vésicales;</li><li>• appliquer les méthodes modernes de radioimagerie et d'endolaparoscopie pour diagnostiquer les pathologies du système réno-urinaire;</li><li>• intégrer les connaissances sur les techniques modernes de diagnostic et de traitement du système réno-urinaire dans l'activité professionnelle.</li></ul> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Personnes incluses dans les groupes à risque de cancer du rein (personnes souffrant d'insuffisance rénale chronique, d'anomalies du développement rénal, de leucoplasie de la muqueuse pelvienne, de néphrolithiase, de dégénérescence kystique rénale, de contact avec des produits chimiques).</li><li>2. Tumeurs bénignes et malignes du parenchyme et du bassinet rénal.</li><li>3. Triade des symptômes du cancer du rein et de la vessie.</li><li>4. Formes cliniques de cancer du rein (hématurique, tumoral, mixte, fébrile, métastatique CR).</li><li>5. Méthodes de diagnostic et de traitement des voies urinaires.</li><li>6. Différenciation des tumeurs rénales des tumeurs rétropéritonéales extraorganiques.</li></ol> |
|--|---|

### VII. COMPETENCES PROFESSIONNELLES (SPÉCIFIQUE (CS) ET TRANSVERSALES (CT) ) ET FINALES D'ÉTUDE

#### ✓ **COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES:**

- CP 1. Connaissance, compréhension et utilisation du langage spécifique à l'oncologie;
- CP 2. Identification et utilisation des concepts, principes et théories en oncologie dans l'activité professionnelle.
- CP 3. Connaissance et compréhension du changement cellulaire dans différents organes, oncogènes, explication des principes de la métastase.
- CP 4. Expliquer et interpréter la progression du processus tumoral.
- CP 5. Connaissance du contexte et des états précancéreuses dans la prophylaxie des tumeurs oncologiques.
- CP 6. Connaissance de la classification TNM et établissement du stade du processus tumoral.
- CP 7. Apprentissage de la classification cytohistopathologique des tumeurs.
- CP 8. Apprentissage des méthodes de traitement chirurgical des patients oncologiques.
- CP 9. Connaître les principes du traitement chimiothérapeutique des patients oncologiques.
- CP 10. Connaître les principes du traitement radiothérapeutique des patients oncologiques.
- CP 11. . Apprentissage des méthodes de prophylaxie en oncologie.

#### ✓ **COMPETENCES TRANSVERSALES (CT):**

- CT 1. Améliorer la capacité de prise de décision.
- CT 2. Former l'attitude personnelle.
- CT 3. Capacité d'interaction sociale, travail en groupe avec différents rôles.
- CT 4. Remplir des projets interdisciplinaires, des activités parascolaires.
- CT 5. Perfectionnement des compétences numériques.



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 14/17

- CT 6. Développer différentes techniques d'apprentissage pour apprendre.
- CT 7. Sélection de documents numériques, analyse critique et conclusions.
- CT 8. Présentation de projets scientifiques individuels.

### ✓ LES OBJECTIFS DE LA DISCIPLINE

- connaître les particularités de l'organisation et les composantes d'un acte thérapeutique réussi;
- comprendre les méthodes cliniques et les procédures d'examen des patients atteints de cancer;
- connaître les facteurs prédisposants et les conditions précancéreuses en oncologie;
- comprendre les changements au niveau cellulaire et les changements au niveau tissulaire (oncogenèse, oncogènes et antioncogènes, apoptose);
- être compétent pour comprendre les formes macroscopiques des maladies oncologiques;
- être capable de déduire les particularités de la progression du processus malin à différents endroits;
- connaître les méthodes paracliniques (de laboratoire) - marqueurs hématologiques, biochimiques, biologiques) dans l'examen des patients oncologiques;
- appliquer les méthodes paracliniques (imagerie) - radiologique, tomographie, mammographie, urographie, etc.) à l'examen des patients oncologiques;
- connaître les méthodes paracliniques (endolaparoscopiques) dans l'examen des patients oncologiques;
- apprendre les méthodes de traitement - chirurgicales, chimiothérapeutiques et radiothérapeutiques en pathologie oncologique;
- appliquer les connaissances acquises dans la prévention des maladies oncologiques;
- être capable d'évaluer la place et le rôle de l'oncologie dans la formation clinique de l'étudiant en médecine;
- être compétent pour utiliser les connaissances et la méthodologie de l'oncologie dans la capacité d'expliquer la nature des processus physiologiques ou pathologiques;
- être en mesure de déduire les causes possibles du blocage des processus oncologiques sur la cellule, le tissu, l'organisme dans son ensemble;
- être en mesure de mettre en œuvre les connaissances acquises dans le cadre de l'activité de recherche;
- être compétent pour utiliser de manière critique et confidentielle les informations scientifiques obtenues, en utilisant les nouvelles technologies de l'information et de la communication.

### VIII. LE TRAVAIL INDIVIDUEL DE L'ÉTUDIANT

No.	Le produit attendu	Stratégies de mise en œuvre	Critères d'évaluation	Terme de réussite
1.	Travailler avec le livre	Travail systématique dans la bibliothèque et les médias	Qualité des jugements formés, pensée logique, flexibilité.	Tout au long du module
2.	Rapport	Analyse des sources pertinentes sur le sujet du rapport. Analyse, systématisation et synthèse d'informations sur le thème proposé. Composition le rapport conformément aux exigences en vigueur et à sa présentation à la département/ groupe.	1. La qualité de la systématisation et l'analyse du matériel d'information obtenu par sa propre activité. 2. La coordination des informations sur le thème proposé.	Tout au long du module
3.	Travailler	Lisez attentivement le contenu de la	1. Capacité d'extraire	Tout au

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Redacția: 08****Data: 21.02.2020****Pag. 15/17**

	avec des sources d'information	conférence ou du manuel sur le sujet. Lire les questions sur le sujet, qui nécessitent une réflexion sur le sujet. Se familiariser avec la liste des sources d'informations supplémentaires sur le sujet concerné. Sélectionnez des sources d'informations supplémentaires sur le sujet. Lisez attentivement l'intégralité du texte et rédigez le contenu essentiel. Formulation de généralisations et de conclusions concernant l'importance du sujet / sujet.	l'essentiel; 2. Compétences d'interprétation; charge de travail	long du module
4.	Travail à domicile	Travaillez par écrit dans le classeur en fonction de la question ou du problème posé.	La justesse de la résolution du problème proposé pour la résolution.	Tout au long du module
5.	Travailler avec du matériel online	Auto-évaluation online, étude de matériel online sur SITE Chair, expression de vos propres opinions via forum et chat	Nombre et durée des entrées du SITE, résultats de l'auto-évaluation	Tout au long du module
6.	Préparer et soutenir des présentations	Sélection du sujet de recherche, établissement du plan de recherche, établissement des délais. Établir les composantes du projet / de la présentation PowerPoint - thème, objectif, résultats, conclusions, applications pratiques, bibliographie. Avis de collègues. Avis des enseignants	Le volume de travail, le degré de pénétration dans l'essence du thème du projet, le niveau d'argumentation scientifique, la qualité des conclusions, les éléments de créativité, la formation des attitudes	Tout au long du module
7.	Analyse d'études de cas	Sélection et description de l'étude de cas. Analyse des causes des problèmes dans l'étude de cas. Prédiction de l'issue attendue de l'affaire.	1. Analyse, synthèse, généralisation des données obtenues grâce à sa propre enquête. 2. Formation d'un algorithme de connaissance basé sur les conclusions obtenues.	Tout au long du module

**IX. SUGGESTIONS METHODOLOGIQUES POUR L'ENSEIGNEMENT-APPRENTISSAGE-EVALUATION****• Méthodes d'enseignement et d'apprentissage utilisées**

Lors de l'enseignement de la discipline Oncologie, différentes méthodes et procédures d'enseignement sont utilisées, orientées vers l'acquisition et l'atteinte efficaces des objectifs du processus



## CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 16/17

d'enseignement. Dans les leçons théoriques, avec les méthodes traditionnelles (leçon-exposition, leçon-conversation, leçon de synthèse), des méthodes modernes sont également utilisées (leçon-débat, leçon-conférence, leçon problématique). Dans les travaux pratiques sont utilisées des formes d'activité individuelle, de soins aux patients, de participation aux salles d'opération, d'implication dans les investigations cliniques (palpation et ponction du ggl périphérique, percussion et palpation de la poitrine et de l'abdomen, réalisation de la palpation rectale) et paracliniques.

Pour une acquisition plus approfondie du matériel, différents systèmes sémiotiques (langage scientifique, langage graphique et informatisé) et matériels didactiques (tableaux, diagrammes, rayons X, tomographie, IRM, scintigraphie, mammographie, données endoscopiques, laparoscopiques et cytohistopathologiques) sont utilisés. Dans les leçons et activités parascolaires sont utilisées Communication Technologie de l'Information - présentations PowerPoint, leçons en ligne.

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage utilisées

- Cours
  - introduction
  - actuel
  - résumé
  - théorique et pratique
  - débat
- Cours pratiques
  - synthèse
  - répétitif
  - débat
- Méthodes traditionnelles
  - Étude de cas
  - jeux de rôle
  - interactif
  - travaux de contrôle

### **Stratégies / technologies didactiques appliquées (spécifiques à la discipline)**

Présentation, conférence interactive, démonstration, problématisation, travail de groupe, étude individuelle, travail avec manuel et texte scientifique, apprentissage par film didactique et enregistrements audiovisuels, débat, réalisation de tâches de laboratoire, résolution de problèmes, entretien de groupe, étude de cas clinique, controverse créative, technique de groupe de discussion, diagramme de Venn, brainstorming, arbre des idées, arbre de Sapiro, grappes.

- **Méthodes d'évaluation** (y compris une indication de la façon dont la note finale est calculée)
- ✓ **Courant:** contrôle frontal et / ou individuel à travers
  - (a) appliquer les tests au sujet étudié
  - (b) résoudre les problèmes de la situation
  - (c) analyse des études de cas cliniques
  - (d) jouer des jeux de rôles sur les sujets discuté.
  - (e) interprétation des données cliniques, de laboratoire, d'imagerie et endolaparoscopiques.

- ✓ **Final: Examen**

### **Comment arrondir les notes aux étapes d'évaluation**

Grille de notes intermédiaire (moyenne annuelle, notes des épreuves)	Système de notation national	Équivalent ECTS
<b>1,00-3,00</b>	<b>2</b>	<b>F</b>
<b>3,01-4,99</b>	<b>4</b>	<b>FX</b>
<b>5,00</b>	<b>5</b>	<b>E</b>
<b>5,01-5,50</b>	<b>5,5</b>	



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ**Redacția: **08**Data: **21.02.2020**Pag. **17/17**

5,51-6,0	6	
6,01-6,50	6,5	D
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	C
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	B
8,51-8,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10,0	

La note finale comprendra le score moyen de quatre totalisations (part 0,3), les habitudes pratiques du patient (part 0,2), l'échantillon final (part 0,2), la réponse orale (part 0,3) et la note le score final obtenu sera exprimé en deux décimales, qui seront inscrites dans le carnet de notes.

*Le défaut d'assister à l'examen sans raison valable est enregistré comme «absent» et équivaut à 0 (zéro). L'étudiant a droit à 2 réclamations répétées de l'examen infructueux.*

**X. BIBLIOGRAPHIE RECOMMANDÉE****A. Obligatoire**

1. Prelegeri.
2. SOFRONI, D., GHIDIRIM, N., MIRON, L., MARTALOG, V., ROTARU, T. Tratat de oncologie. Chișinău, I.S. FE-P "Tipografia Centrală", 2020, 1035 pag. . ISBN 978-9975-151-53-5.
3. Oncologie clinică. Chișinău, 1998. Ghidirim N.
4. Ghid clinic de oncologie. Ghid. Chișinău, 2003, 828 p. Țâbârnă Gh., Coșciug I., Sofroni D.
5. ATLAS TNM ( ghid ilustrat de clasificare TNM/p TNM a tumorilor maligne). Traducere din limba franceză în română. Ghid. Chișinău, 2000, 380 p. Ghidirim N., Țâbârnă Gh., Sofroni D., Mereuță I.
6. Dicționar explicativ de oncologie. N. Ghidirim. Chișinău, 2005, 543 p.

**B. Supplémentaire**

1. Semne, sindroame și personalități notorii în oncologie, hematologie și medicina universală (definiții și tălmăciri în limba română). Îndrumar clinico-didactic. Ghidirm N., Corcimaru I., Mereuță I., Bacalîm I., Martalog V., Corobcean N., Rotaru T. Chișinău, 2015. – 186p.
2. Cancerul glandei tiroide. Chișinău, 2017, 320p. Țîbîrnă A.
3. Клиническая онкология. Учебник для студентов. Кишинев, 2005, 830 с. Цыбырнэ Г., Корчмару И., Софрони Д. и др.
4. Harrison's hematology and oncology / ed. : D. L. longo. - New York : McGraw-Hill Medical, 2013.
5. Feiler A.A., Ungureanu A.M . Manual de radiologie și imagistică medicală. Volumul I, Toracele. Editura Victor Babe, Timișoara, 2012. ISBN 9786068054834.
6. Cancérologie (Guide pratique). Paris 1992. Laurent Zelek.
7. Cancérologie. Paris 1996. Vincent Levy.
8. Cancerul bronhopulmonar. București, Cluj-Napoca, 1986, 553p.
9. Cancer. Principles end Practic of Oncology. Zinent T., D. Vita. 1982.
10. Cancerul bronhopulmonar. Martalog V., Cernat V., Ghidirim N. Chișinău, 2009, 48 p.
11. Tratat de oncologie digestiva. Vol. 1 / M. Grigorescu, A. Irimie, M. Beuran. - Bucuresti : Editura Academiei Romane, 2013
12. Cancerul bronhopulmonar : indicații metodice pentru studenți, rezidenți, medici de familie, oncologi, ftiziopneumologi / V. Martalog, V. Cernat, N. Ghidirim [et al.] ; Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" ; IMSP Institutul Oncologic din Republica Moldova. - Chișinău : Continental-Grup, 2009.