



### Otázky ke zkoušce

- Otázky ke zkoušce z onkologie (1. LF UK, VL) 
- Otázky ke zkoušce z onkologie (LFHK)
- Epidemiologie zhoubných novotvarů v České republice (<http://www.svod.cz>)

### Doporučená literatura

- PETRUŽELKA, Luboš a Bohuslav KONOPÁSEK. *Klinická onkologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2003. 274 s. ISBN 80-246-0395-0.
- BÜCHLER, Tomáš. *Speciální onkologie*. - vydání. Maxdorf, 2017. ISBN 9788073455392.

### Externí odkazy

-  MEFANET portál Onkologie a radioterapie (<http://portal.mefanet.cz/disciplina-118-onkologie-radioterapie.html>)
- Komplexní onkologické centrum (informace pro studenty) ([http://www.koc.cz/pro\\_studenty/](http://www.koc.cz/pro_studenty/))
- Komplexní onkologické centrum (odborná část) ([http://www.koc.cz/pro\\_lekare/](http://www.koc.cz/pro_lekare/))
- Epidemiologie zhoubných nádorů v České republice (<http://www.svod.cz/>)
- Česká onkologická společnost České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (<https://www.linkos.cz/>)

### Obecná onkologie

- Anamnéza a fyzikální vyšetření v onkologii
- Apoptóza
- Biologické vlastnosti nádorů Benigní • Maligní
- Biologie onkogeneze
- Bolest v onkologii (akutní a chronická bolest, farmakologické možnosti léčby, chirurgie bolesti)
- Brachyterapie
- Charakteristika nádorového bujení
- Chemická karcinogeneze
- Chromozomové aberace v etiologii neoplázií
- Cirkulující nádorové buňky
- Cytostatika
- Dispenzarizace v onkologii (cíle, zásady, relaps, recidiva, skrytá nádorová nemoc, léčebné výsledky)
- Elementy signální transdukce jako terapeutické cíle v onkologii
- Endoskopická vyšetření v onkologii
- Febrilní neutropenie
- Filadelfský chromozom
- Fyzikální karcinogeneze
- Germinální nádory
- Hormonální a biologická léčba
- Imunitní systém a nádorová onemocnění
- Imunodeficiency
- Kancerogeneze
- Příčiny vzniku nádorů, kancerogeneze, kancerogeny
- Karcinogeny
- Karcinom
- Klasifikace nádorů
- Kritéria léčebné odpovědi
- Léčebná rehabilitace (fyzikální, psychologická, sociální)

- Mechanizmy rozvoje nádorových onemocnění (regulace angiogeneze, metastazování)
- Mechanismy vzniku nádorů
- Metaplázie
- MKN-O
- Molekulární mechanizmy neovaskularizace
- Molekulárně-biologická diagnostika v onkologii
- Možnosti detekce minimálního reziduálního onemocnění
- Možnosti genové terapie nádorů
- Mutátorové geny
- Nádorová cytogenetika
- Nádorová epidemiologie
- Nádorové markery Prostatický specifický antigen
- Nádorové mikroprostředí
- Nádorové registry • Incidence nádorů
- Nádorové stroma jako léčebný cíl
- Nádory hematogenní
- Mezenchymové nádory • Fibrom • Fibrosarkom • Lipom • Liposarkom • Leiomyom • Leiomyosarkom • Hemangiom • Lymfangiom • Myxom
- Nádory neuroektodermové
- Nádory s familiárním výskytem
- Hereditární nádorové syndromy
- Nádory (obecně)
- Obecné principy protinádorové léčby
- Performance status, kvalita života
- Poruchy signalizace apoptózy v nádorových buňkách
- Prekancerózy děložního hrdla
- Prekancerózy
- Presymptomatická diagnostika a prevence nádorů
- Prevence a screening v onkologii
- Prevence nádorových onemocnění
- Rizikové faktory nádorových onemocnění
- Screening nádorových onemocnění
- Protinádorová terapie • Cesiové a kobaltové ozařovače
- Protonová terapie
- Protoonkogeny a onkogeny
- Příčiny nádorového růstu
- Radioterapie
- Staging
- Sternální punkce
- Terminální péče (symptomatická léčba, sociální péče, hospice, úloha rodiny, přátel, společnosti)
- Tumor-supresorové geny
- Verifikace nádoru
- Virová karcinogeneze
- Zásady chirurgické léčby v onkologii
- Zvracení v onkologii

## Metody nukleární medicíny v onkologii

- PET
- SPECT
- Scintigrafie • Scintigrafie plic • Scintigrafie štítné žlázy • Scintigrafie ledvin • Scintigrafie skeletu

## Speciální onkologie

### Nádory kůže

- Bazaliom • Bazaliom/PGS
- Dermatofibrosarcoma protuberans
- Kaposiho sarkom
- Melanom
- Spinaliom
- Verukózní karcinom

### Nádory z nervové tkáně a obalů nervové soustavy

- Adenom hypofýzy
- Glioblastoma multiforme
- Gliomy mozku Astrocytom • Ependymom • Oligodendrogliom
- Kraniofaryngeom
- Lymfomy ústřední nervové soustavy
- Meningeomy
- Neuroblastom
- Neurofibromatóza

- Retinoblastom
- Vestibulární schwannom
- WHO klasifikace nádorů centrální nervové soustavy

## Nádory dýchacího ústrojí

- Bronchogenní karcinom • Bronchogenní karcinom/PGS • Pancoastův tumor
- Nádory mediastina
- Nádory plic
- Postradiační fibróza plic

## Nádory trávicího ústrojí, jater, pankreatu a žlučových cest

- Epitelové nádory ústní dutiny
- Gardnerův syndrom
- Gastrointestinální stromální tumor • Imatinib
- Karcinom Vaterovy papily
- Karcinom žlučníku
- Kolorektální karcinom Kolorektální karcinom/diagnostika • Kolorektální karcinom/terapie • Kolorektální karcinom/epidemiologie a rizikové faktory • Kolorektální karcinom/screening • Kolorektální karcinom/staging
- Lynchův syndrom
- Léčba jaterních metastáz u kolorektálního karcinomu
- Nádory epifaryngu
- Nádory jater Hepatocelulární karcinom • Tumory jater a podjaterní krajiny
- Nádory jícnu • Barrettův jícen
- Nádory orofaryngu • Léčba nádorů orofaryngu
- Nádory slinivky břišní Gastrinom • Karcinom pankreatu • Neuroendokrinní nádory pankreatu
- Nádory slinných žláz
- Nádory žaludku Karcinom žaludku
- Nádory žlučvodů
- Odontogenní nádory Adenoameloblastom • Ameloblastom • Ameloblastický fibrom • Cementom • Odontom

## Nádory pohlavního ústrojí

- Germinální nádory
- Karcinom prostaty
- Myoma uteri
- Nádory dělohy
- Nádory děložního hrdla
- Nádory germinální
- Nádory prsu Karcinom prsu u muže
- Neepitelové nádory ovária
- Ovariální nádory Krukenbergův tumor
- Prekancerózy v gynekologii
- Zhoubné nádory v gynekologii Zhoubné nádory děložního hrdla • Zhoubné nádory děložního těla • Zhoubné nádory ovária • Zhoubné nádory vulvy a pochvy

## Nádory vylučovací soustavy

- Karcinom močového měchýře
- Nádory ledvin Karcinom ledviny • Benigní nádory ledvin • Wilmsův tumor

## Hematologické malignity

- Leukemie
  - Akutní lymfatická leukemie
  - Akutní lymfoblastická leukémie
  - Akutní myeloidní leukemie
  - Chronická lymfatická leukemie
  - Chronická myeloidní leukemie • Imatinib
  - Leukemie z vláskových buněk
- Lymfomy
  - Burkittův lymfom
  - Difuzní velkobuněčný B-lymfom
  - Hodgkinův lymfom
  - Maligní lymfom
  - Nehodgkinské maligní lymfomy
  - Folikulární lymfom
- Nádory hematogenní
- Nádory z krevních cév
- Plazmocelulární myelom
- Syndrom nádorového rozpadu
- Základní diagnostická vyšetření v hematologii

## Ostatní nádory

- Ataxia telangiectasia
- Bannayan-Riley-Ruvalcabaův syndrom
- Bloomův syndrom
- Cowdenův syndrom
- Enchondromatóza
- Enterální výživa pri onkologických ochoreniach GITu
- Fanconiho anémie
- Feochromocytom
- Mesotelioma
- Metastatické postižení skeletu
- Nelsonův syndrom
- Nádory pohybového aparátu Chondrom • Chondrosarkom • Ewingův sarkom • Nádory šlach • Osteom • Osteosarkom
- Nádory srdce Primární nádory srdce • Rabdomyom • Sekundární nádory srdce
- Nádory štítné žlázy Adenom štítné žlázy • Anaplastický karcinom štítné žlázy • Diferencovaný karcinom štítné žlázy • Medulární karcinom štítné žlázy
- Peutz-Jeghersův syndrom
- Rhabdomyosarkom
- Syndrom Li-Fraumeni