



KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

formujúca myseľ i srdce



**FAKULTA ZDRAVOTNÍCTVA**





## KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU



Katolícka univerzita v Ružomberku zachováva tradíciu katolíckych univerzít po celom svete. Rozvíja špecifiká vzdelávania v súlade s kresťanským duchom a tiež poslaním vysokých škôl, ktoré majú odhaliť a sprostredkovať pravdu vo všetkých oblastiach ľudského poznania. Univerzita sa snaží chrániť a podporovať ľudskú dôstojnosť a kultúrne dedičstvo našich predkov, riešiť problémy súčasnosti a snaží sa o blaho a pokrok spoločnosti. Toto úsilie je založené na kresťanských princípoch, ktoré formujú jednotlivca k zrelosti a zodpovednosti za realizáciu tak v svojej profesii, ako aj šírení evanjelia

v rámci existujúcej sociálnej štruktúry, vývoji názorov a postojov. Katolícka univerzita prispieva k rozvoju a trvalému zlepšovaniu celej spoločnosti, nasledujúc všetky pozitívne skutočnosti našich národných dejín, kresťanskej európskej duchovnej kultúry. Rozvíja program, ktorý slúži na rozvoj duchovného rozmeru človeka 21. storočia. Pre Katolícku univerzitu v Ružomberku a jej fakulty najvýznamnejšou skutočnosťou v oblasti rozvíjania zahraničných vzťahov je členstvo v Medzinárodnej federácii Katolíckych univerzít (IFCU), združujúcej približne 200 katolíckych univerzít a inštitúcií vyššieho vzdelávania. Osobitnú pozornosť venujú európske katolícke univerzity najmä prehlbovaniu spolupráce na úrovni jednotlivých vedných odborov.

## FAKULTA ZDRAVOTNÍCTVA



Fakulta zdravotníctva je najmladšou fakultou Katolíckej univerzity v Ružomberku. Táto inštitúcia bola zriadená uznesením rektora KU v Ružomberku z 27. júna 2005, po predchádzajúcom schválení Akreditačnou komisiou Slovenskej republiky. Fakulta vznikla transformáciou Ústavu zdravotníctva a sociálnej práce, ktorý bol súčasťou Pedagogickej fakulty. Ciele a úlohy školy sú realizované v úzkej spolupráci s Ústrednou vojenskou nemocnicou SNP Ružomberok – fakultnou nemocnicou, kde prebiehajú klinické praxe. Tradícia tejto nemocnice sa vyvíja takmer 100 rokov. Na všetkých klinikách pracujú

vysoko kvalifikovaní lekári, sestry a pomocní pracovníci. Nemocnica je vybavená modernými prístrojmi a zabezpečuje zdravotnícke potreby v Armáde Slovenskej republiky, na Liptove a v ostatných krajoch Slovenskej republiky. Na fakulte sa vytvorila katedra ošetrovateľstva, katedra urgentnej zdravotnej starostlivosti, katedra verejného zdravotníctva, katedra fyzioterapie, katedra laboratórnych vyšetrovacích metód a katedra rádiologickej techniky. Kultúra a vzdelávacia formácia študentov je založená na humanistických a kresťanských princípoch.



## ŠTÚDIUM

Fakulta zdravotníctva od svojho vzniku v roku 2005 prešla významným vývojom, v ktorom sa dokázala etablovať ako stabilné a štandardné univerzitné pracovisko. V duchu katolíckej, morálnej a akademickej tradície jej hlavným poslaním je poskytovať univerzitné vzdelanie a uskutočňovať výskum pre integrálny rozvoj človeka. Fakulta poskytuje vysokoškolské vzdelávanie v rámci nasledovných akreditovaných študijných programoch:

### **Bakalárske študijné programy:**

- fyzioterapia,
- laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve,
- ošetrovatelstvo,
- rádiologická technika,
- urgentná zdravotná starostlivosť,
- verejné zdravotníctvo.

### **Magisterské študijné programy:**

- fyzioterapia

### **Doktorandský študijný program:**

- fyzioterapia

### **Certifikačný študijný program:**

- funkčné vyšetrovacie metódy

### **Špecializačný študijný program:**

- intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých

### **Kurzy:**

- osvedčenie pre „Kurz prvej pomoci pre verejnosť“
- osvedčenie pre „Kurz inštruktora prvej pomoci“



Podmienky prijímacieho konania pre jednotlivé študijné programy sú každoročne zverejňova-

né na webovej stránke fakulty <http://fz.ku.sk>. Ponuka štúdia je rozširovaná o predmety vyučované v anglickom jazyku. Pri hodnotení priebehu štúdia sa v študijných programoch využíva jednotný kreditný systém kompatibilný s európskym štandardom ECTS, čo umožňuje študentom, aby mohli časť štúdia absolvovať v zahraničí. Na ďalšom smerovaní a rozvoji fakulty priamo participujú aj študenti prostredníctvom svojich volených zástupcov v študentskej rade, fakultnom a univerzitnom akademickom senáte. Pre budúcich študentov fakulta každoročne organizuje „Deň otvorených dverí“. Kvalitné prostredie pre štúdium vytvára univerzitná knižnica, ktorá poskytuje svoje služby pedagógom, študentom a odbornej verejnosti. Na fakulte sa venuje významná pozornosť vzdelávaniu pomocou informačno-komunikačných technológií,

učebné sú zariadené interaktívnymi tabuľkami, počítačovou technikou a k dispozícii je aj bezdrôtová sieť Wi-Fi.

Študenti počas štúdia majú možnosť získať prospechové, sociálne štipendium a štipendium za mimoriadne výsledky. Fakulta študentom zabez-

pečuje ubytovanie a stravovanie. Absolventi fakulty získavajú dvojazyčný vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu. Duchovno – kultúrnu a športovú činnosť rozvíja pre študentov Univerzitné pastoračné centrum Jána Vojtáššáka.

**Poradie podľa miery nezamestnanosti absolventov jednotlivých fakúlt v Žilinskom kraji, podľa údajov pre absolventov, spracované Akademickou rankingovou a ratingovou agentúrou (ARRA) je Fakulta zdravotníctva najúspešnejšia fakulta v zamestnanosti absolventov v Žilinskom kraji.**



## ZAHRAŇIČIE

Fakulta od svojho vzniku podpísala viacero bilaterálnych zmlúv so zahraničnými univerzitami a odbornými pracoviskami, predovšetkým v rámci spoločného európskeho priestoru, ktoré umožňujú realizovať rôzne typy akademickej mobility, predovšetkým v rámci programu celoživotného vzdelávania Erasmus+, je zameraný na podporu viacerých typov mobility:

- mobilita študentov za účelom štúdia,
- mobilita študentov za účelom pracovnej stáže,
- mobilita pracovníka za účelom výučby,
- mobilita pracovníka za účelom školenia,
- Erasmus+ K2 – spolupráca na výmene skúseností,
- Erasmus+ K3 – mládež a šport.



vzťahov. Iniciatíva katedrií môže napomôcť obojstrannému rastu pedagógov, študentov a ostatných pracovníkov. Cieľom budovania medzinárodných vzťahov je spoločná vedecko-výskumná činnosť, vzájomná výmena študentov, pedagógov a vedecov-výskumných pracovníkov, spoločná organizácia vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov spoločnej práce, vzájomná výmena publikácií, spoločné uchádzanie sa o medzinárodné vedecké projekty.

Každý záujemca o mobilitu si môže na web stránke <http://www.ku.sk/zahranicne-vztahy-a-mobility/partnerske-univerzity.html> individuálne vybrať partnerskú univerzitu, čím fakulta dáva priestor každému študentovi realizovať časť štúdia v zahraničí. Fakulta sa usiluje podporovať novú spoluprácu so zahraničnými partnermi. Nadväzujú sa vzťahy medzi univerzitami v Španielsku, v Chorvátsku a vo Veľkej Británii. Úzku spoluprácu možno konštatovať so zahraničnými partnermi z Českej republiky a z Poľska, k čomu prispieva geografická poloha, príbuznosť vzdelávacieho systému, ale najmä jazyková blízkosť a tradícia dobrých



## KATEDRA FYZIOTERAPIE

**Bakalársky študijný program „Fyzioterapia“** sa zameriava na prípravu absolventa ovládajúceho základné vyšetrovacie a liečebné postupy a metódy vo fyziatrii, balneológii a liečebnej rehabilitácii. Dokáže realizovať základnú funkčnú diagnostiku a rehabilitačný program z hľadiska pracovnej rehabilitácie. Pozná základné indikácie, kontraindikácie a aplikácie jednotlivých druhov techník masáží, relaxačných a mobilizačných praktík. Vykonáva fyzioterapeutické výkony, základné fyziatrické a balneologické metódy, hydroterapiu, ergoterapiu, elektroterapiu, kineziológiu. Absolvent je schopný vykonávať vysoko

covať aj v interdisciplinárnych tímoch na úlohách týkajúcich sa poskytovania odbornej fyzioterapeutickej starostlivosti. Zúčastňuje sa profesionálnej príprave bakalárov vo fyzioterapeutickej oblasti, plánuje, organizuje a participuje na projektoch týkajúcich sa podpory, ochrany zdravia a predchádzania vzniku chorôb obyvateľstva a aktívne prispieva k rozvoju výskumu v odbore. Absolvent magisterského stupňa sa uplatní v nemocničných a poliklinických zariadeniach, v kúpeľných liečebných zariadeniach, v odborných liečebných a rehabilitačných ústavoch a v iných zariadeniach, ktoré poskytujú preventívnu a liečebnú zdravotnú



profesionálne činnosti v rámci preventívnej, liečebnej a rehabilitačnej starostlivosti v lôžkových a ambulantných zariadeniach v rehabilitačných ústavoch, sanatóriách, na pracoviskách liečebnej telesnej výchovy, v modernom rehabilitačno-rekreačnom zariadení typu wellness / fitness, ktoré poskytuje preventívnu a liečebnú zdravotnú starostlivosť alebo ochranu a podporu zdravia.

**Absolvent magisterského stupňa študijného programu „Fyzioterapia“** je teoreticky a prakticky pripravený na poskytovanie a riadenie fyzioterapeutických výkonov v oblasti podpory zdravia jednotlivca, komunity a celej spoločnosti v zdraví alebo v chorobe. Dokáže samostatne pra-

starostlivosť alebo ochranu a podporu zdravia.

**Absolvent doktorandského štúdia v študijnom odbore „Fyzioterapia“** má teoretické vedomosti zo všeobecných a preventívnych medicínskych odborov, ktoré bude využívať v oblasti vedeckého výskumu pri podpore zdravia, v prevencii vzniku chorôb, vo vzdelávaní jednotlivca a vôbec celej spoločnosti. Ovláda vedecké metódy výskumu s orientáciou na nové odborné a vedecké poznatky použiteľné v diagnostike a v intervencii na riešenie problémov fyzioterapie, je schopný samostatnej tvorivej vedeckej činnosti v oblasti fyzioterapie.

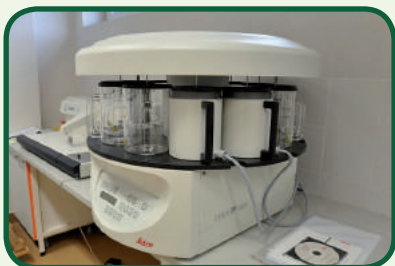




## KATEDRA LABORATÓRNYCH VÝŠETROVACÍCH METÓD V ZDRAVOTNÍCTVE

**Bakalársky študijný program „Laboratórne vyšetrovacie metódy“** sa zameriava na prípravu kvalifikovaných zdravotníckych pracovníkov na vykonávanie laboratórnych vyšetrovacích metód. Okrem teoretických vedomostí a poznatkov biomedicínskych oblastí študijného odboru, majú študenti možnosť získať praktické zručnosti v laboratórnych diagnostických postupoch a v ovládaní súčasnej prístrojovej techniky na klinických pracoviskách. Sú to ústavy: Ústav klinickej biochémie, imunológie a alergológie, Ústav hematológie a transfuziológie, Ústav klinickej

patológie a Ústav klinickej mikrobiológie. Počas štúdia majú možnosť sa podieľať na Študentskej vedeckej odbornej činnosti a prezentovať výsledky svojej práce na odborných podujatiach. Našou snahou je, aby naši budúci absolventi sa dobre uplatnili v praxi, čo vyžaduje, aby perfektne ovládali správnu laboratórnu prax, všetky právne predpisy súvisiace s ich prácou, základnú prácu s počítačom aj najdôležitejšie prvky manažmentu v laboratóriách. Študenti získajú predpoklady pre budúcu spoluprácu s klinickými odborníkmi.



## KATEDRA OŠETROVATEĽSTVA

Pripravuje budúce sestry v rámci teoretickej a praktickej výučby v odbore ošetrovateľstvo od roku 2002 v bakalárskom študijnom programe, od roku 2005 v magisterskom študijnom programe, od roku 2011 aj v doktorandskom študijnom programe. Od roku 2013 už len v bakalárskom štúdiom programe. V súčasnosti na katedre pôsobia profesori, docenti, odborní asistenti a asistenti, ktorí sa okrem pedagogickej činnosti podieľajú na riešení vedeckých projek-



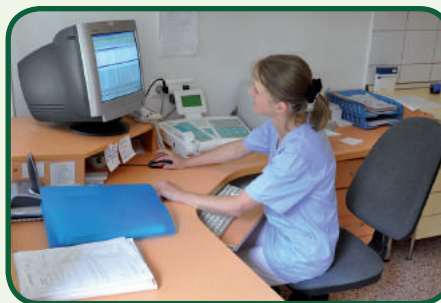
to, venujú sa publikačnej činnosti doma aj v zahraničí, zúčastňujú sa učiteľských mobilit na partnerských zahraničných vysokých školách. V spolupráci so študentmi participujú na početných mimoškolských aktivitách, predovšetkým v lokalite mesta Ružomberok. Katedra ošetrovateľstva úzko spolupracuje pri zabezpečovaní odbornej praxe študentov s Ústrednou vojenskou nemocnicou SNP Ružomberok - FN, agentúrami domácej ošetrovateľskej starostlivosti, ako aj ambulanciami všeobecných lekárov.



**Bakalársky študijný program „Ošetrovateľstvo“** je zameraný na prípravu profesionálneho pracovníka pre výkon ošetrovateľského povolania. Profesia sestry sa považuje za kľúčovú v oblasti



ochrany, podpory a prinavrátenia zdravia pacienta. Absolvent bakalárskeho štúdia sa uplatní ako sestra na lôžkových oddeleniach zdravotníckych zariadení, vo všeobecnej a špecializovanej ambulantnej starostlivosti, v agentúrach domácej ošetrovateľskej starostlivosti a v zariadeniach sociálnej starostlivosti. Podieľa sa na riadení ošetrovateľskej starostlivosti v edukácii pacienta. Môže vykonávať nezávislú ošetrovateľskú prax v rámci platných legislatívnych predpisov.

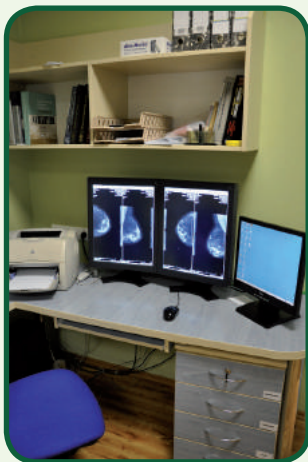




## KATEDRA RÁDIOLOGICKEJ TECHNIKY

**Bakalársky študijný program „Rádiologická technika“** sa môže podľa sústavy študijných odborov zatiaľ študovať v prvom stupni vysokoškolského štúdia (Bc.). Obsah študijného odboru zohľadňuje vývoj porovnateľných profesií v zahraničí a vychádza z odporúčaní a požiadaviek Svetovej zdravotníckej organizácie na vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov, ako aj z odporúčaní Európskej únie pre vzdelávanie v oblasti radiačnej ochrany. Do pôsobenia katedry patria štyri klinické pracoviská a to Klinika rádiológie, Klinika nukleárnej medicíny, Klinika onkológie a radiačnej onkológie, Pracovisko magnetickej rezonancie.

Absolvent tohto študijného programu „Rádiologický technik“, ako kvalifikovaný zdravotnícky pracovník, je oprávnený samostatne vykonávať rádiologické zobrazovacie vyšetrenia a aplikáciu ionizujúceho žiarenia pri rádioterapeutických postupoch, pri dodržiavaní zásad ochrany pri zaobchádzaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, na základe ordinácie lekára s potrebnou samostatnosťou a flexibilitou v rozhodovaní. Absolvent bakalárskeho študijného odboru rádiologická technika sa uplatní ako rádiologický technik vo všetkých stupňoch liečebno-preventívnej starostlivosti na pracoviskách: rádiologie, počítačovej tomografie, intervenčnej rádiologie, nukleárnej magnetickej rezonancie, radiačnej onkológie, nukleárnej medicíny vo všetkých stupňoch liečebno-preventívnej starostlivosti a vo výskume a vzdelávaní.



## KATEDRA URGENTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI

**Bakalársky študijný program „Urgentná zdravotná starostlivosť“** umožňuje študentovi získať primerané teoretické vedomosti a praktické zručnosti na základe ktorých dokáže v systéme zdravotnej starostlivosti organizovať, zabezpečovať a poskytovať všetkým osobám v kritickom stave, neodkladnú prednemocničnú starostlivosť a život zachraňujúce činnosti, ktoré vyplývajú z odborných kompetencií pre profesiu zdravotnícky záchranár. Pre výučbový proces je k dispozícii moderne zariadená učebňa pre nácvik praktických výkonov a postupov v činnosti záchranára. Časť výuky sa odohráva v Ústrednej vojenskej nemocnici SNP Ružomberok - FN, ktorá je certifikovaná na zabezpečovanie kurzov BATLS v rámci NATO. Praktické skúsenosti získavajú študenti okrem práce v záchrannnej zdravotnej službe Falck Záchraná a.s., absolvujú cvičenia a výučbu v súčinnosti



s Horskou záchrannou službou, vodnú záchranu so Slovenským červeným krížom - Liptov a cvičenie zásahu pri hromadnom nešťastí v Ústave špeciálneho zdravotníctva a výcviku Ministerstva obrany SR Lešť. Študenti majú možnosť zapojiť sa do vedecko-výskumenej práce v rámci projektov riešených na katedre a tiež samostatne v rámci Študentskej vedeckej odbornej činnosti. Výsledky práce sú prezentované na konferenciách a v odborných periodikách. Pravidelná účasť študentov na súťažiach pomáha v kompetetivnosti i získaní nových vedomostí. O kvalite programu svedčí aj množstvo prvých miest zo súťaží posádok doma i v zahraničí. Absolvent na základe získania odborných vedomostí a praktických zručností dokáže

pohotovo reagovať, cieľavedome konať, poznať právnu zodpovednosť v súvislosti s výkonom svojej profesie. V mimoriadnych krízových situáciách



dokáže pohotovo poskytnúť adekvátnu záchranu a predlekársku prvú pomoc, vrátane jednotlivých špecifických výkonov. Zdravotnícky záchranár, môže samostatne, pod dohľadom lekára alebo na jeho odporúčanie vykonávať nezávislú prax v rámci platných legislatívnych predpisov. Zdravotnícky záchranár sa uplatní v jednotlivých zložkách Integrovaného záchranného systému (záchranná zdravotná služba, horská záchranná služba, banská záchranná služba, hasičský a záchranný zbor), na oddeleniach urgentného príjmu, na krajských operačných strediskách záchrannej zdravotnej služby, v zdravotníckych činnostiach ozbrojených zložiek a v ďalších zložkách činných v záchrane zdravia a života. Študenti a vyučujúci na katedre využívajú možnosť zúčastňovať sa na mobilitách v zahraničí. vyučujúci a lektori v programe sa zúčastňujú na vede a výskume v tejto oblasti a uverejňujú národne a medzinárodne relevantné výstupy doma aj v zahraničí.





## KATEDRA VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA

**Bakalársky študijný program „Verejné zdravotníctvo“** je zameraný na prípravu verejných zdravotníkov, starajúcich sa o zdravie populácie špecifickými spôsobmi, ako predchádzať chorobám, ako predlžovať život a posilňovať zdravie prostredníctvom organizovaného úsilia spoločnosti. Podieľa sa na zlepšení zdravia populácie pomocou zdravotnej výchovy, podpory zdravia, výskumu a stratégií prevencie ochorení a úrazov. Je to tiež oblasť, ktorá sa zaoberá znižovaním rozdielov v spoločnosti, prostredníctvom boja za spravodlivé poskytovanie zdravotnej starostlivosti, za jej kvalitu a dostupnosť. Ide o multidisciplinárny vedný odbor, ktorý umožňuje široké uplatnenie absolventov. Uplatnenie absolventov je na úradoch verejného zdravotníctva, v nemocniciach ako nemocničný hygienik, pri ochrane zdravia pacientov a pracovníkov, v poradniach zdravia,

na inšpektorátoch práce, v štátnych správach na odboroch zdravotníctva a životného prostredia, v samosprávach pri riešení vplyvov prostredia na zdravie, v pracovných zdravotných službách, v zdravotných a sociálnych poisťovniach, v komerčných poisťovniach na úseku životného poistenia, v inštitútoch sociálnej starostlivosti, na vysokých školách, vo výskumných ústavoch so zameraním na infekčné choroby, hromadne sa vyskytujúce choroby, životné a pracovné prostredie, vo farmaceutických firmách a pod. Katedra má dlhodobé vynikajúce výsledky v oblasti vedy a výskumu, ktoré sa odzrkadľujú aj v impaktovaných a karentovaných publikáciách. Pracovníci katedry sa pravidelne zúčastňujú medzinárodných podujatí v Európe, kde prezentujú svoj výskum, ako aj na pobytoch a mobilitách v zahraničí.



## Klinické pracoviská Fakulty zdravotníctva KU v Ružomberku

### ÚSTREDNÁ VOJENSKÁ NEMOCNICA SNP RUŽOMBEROK - FAKULTNÁ NEMOCNICA

## HISTÓRIA

Vznik Vojenskej nemocnice v Ružomberku sa datuje od októbra 1914. V nemocnici bola spoiatku časť chirurgická a interná, kde sa liečili aj infekčné chorí. Už v roku 1915 v nemocnici bol röntgenový prístroj a zariadenie pre vodoliečbu. Nemocnica mala vlastnú kantínu, kuchyňu, kotolňu, svoju železničnú zastávku na trati „korytničky“ v zadnej časti areálu. V máji 1919 prevzala nemocničné objekty čs. armáda, bola zriadená záložná nemocnica, ktorá mala 500 lôžok. Na oddeleniach, okrem vojakov, sa liečili aj civilné osoby, pretože v tomto období nebola v Ružomberku ani v blízkom okolí verejná nemocnica. V roku 1927 sa začala postupne výstavba nových pavilónov.

Slovenské národné povstanie bolo v Ružomberku vyhlásané 27. augusta 1944, súčasne bola vyhlásená všeobecná mobilizácia. Dňa 4. septembra 1944 sa uskutočnila evakuácia Vojenskej nemocnice z Ružomberka do Korytnice. Po príchode do Korytnice vojenská nemocnica začala svoju činnosť v kúpených objektoch liečebného ústavu. Už prvý deň po oslobodení Ružomberka 5. apríla 1945, bola v priestoroch vojenskej nemocnice zriadená sovietska vojenská nemocnica „Praga“.

Vojenská nemocnica v Ružomberku má 600 lôžok, je nemocnicou pavilónového typu s veľkým areálom. Poskytuje zdravotnícke zabezpečenie pre rozsiahly vojenský aj civilný spád. Geografická poloha mesta vytvára podmienky pre optimálne fungovanie nemocnice.

Dňa 1. septembra 1994 vojenská nemocnica bola premenovaná na Ústrednú vojenskú nemocnicu SNP v Ružomberku. V roku 1997 bola ÚVN SNP v Ružomberku zaradená do III. typu v kategorizácii nemocníc MZ SR. V roku 2000 ÚVN bola ustanovená auditom MZ SR ako koncová nemocnica. K 1. 1. 2003 došlo k zlúčeniu ÚVN s NsP v Ružomberku. Nástupníckym subjektom sa stala ÚVN. Nemocnica tak získala ďalšie oddelenia, ktoré do tejto doby fungovali v NsP (gynekologicko-pôrodnice, detské, infekčné, doliečovací, klinickej onkológie a rádioterapie).

Od 1. 9. 2002 začala ÚVN spolupracovať s Katolíckou univerzitou v Ružomberku. V máji v roku 2009 ÚVN SNP v Ružomberku získala štatút fakultnej nemocnice. Na klinických pracoviskách prebiehajú klinické praxe študentov Fakulty zdravotníctva Katolíckej univerzity so sídlom v Ružomberku.





## KLINIKA ANESTEZIOLOGIE A INTENZIVNEJ MEDICÍNY

Klinika anestézie, resuscitácie a intenzívnej medicíny (ARIM), je riešená podľa najmodernejších súčasných požiadaviek. Obzvlášť dokonale je zabezpečené monitorovanie 8 ukazovateľov životných funkcií pomocou prístrojov EAGLE 3000, 3100. Okrem lôžkovej časti klinika má anestéziologický úsek, centrálnu JIS pre operačné oddelky a dve ambulancie: anestéziologickú a ambulanciu chronickej bolesti.

Klinická časť poskytuje anestéziu pre 8000 - 9000 operácií ročne vo všetkých vekových skupinách s následným dohľadom do prebudenia, prípadného prijatia pacienta na lôžkovú časť KARIM. Pracovisko poskytuje širokú škálu celkovej anestézie a zvodovej anestézie, aj anestéziu epidurálneho lumbálneho a hrudného znecitlivenia, čo sa využíva aj pre dlhodobé tlíšenie bolesti.

## CHIRURGICKÁ KLINIKA

Na klinike sa ročne vykoná okolo 2 100 operačných zákrokov. Je vynikajúce prístrojové vybavenie operačných sál a JIS.

### Medzi najčastejšie operácie vykonávané zo všeobecnej chirurgie patria:

- Operácie štítnej žľazy, operácie prŕstítnych teliesok, operácie prsníkov u benígnych aj malígnych ochorení, operácie pre hernie pažerákového hiátu, operácie pre gastroezofageálny reflux, operácie žalúdka, resekcie pankreasu, chirurgické výkony na žľových cestách s využitím peroperačnej cholangiografie, resekcie pečene, výkony u poranení sleziny, operácie pre karcinóm hrubého čreva a rekta, operácie veľkých hernií, špecializovaná starostlivosť pri chirurgických komplikáciách u diabetikov a pod.
- Vykonávajú sa laparoskopické operácie žľčníka a žľových ciest, slepého čreva, brušných hernií, pri gastroezofageálnom refluxe, hrubého čreva a rekta, varikokély.
- Rádionavigačná chirurgia - v spolupráci s klinikou nukleárnej medicíny sa využíva rádofarmakum a rádionavigácia pri operáciách prŕstítnych teliesok a sentinelových uzlín pri karcinóme prsníka a melanómu.

Na chirurgickej klinike pri otvorených operáciách hrudníka aj brucha, pri endoskopických operáciách sa využíva prístroj od americkej firmy Valleylab vo viacerých režimoch. Všetky režimy slúžia na rýchlejšie prenikanie tkanivami. Jednotlivé nástroje umožňujú rezanie tkanív a zároveň ich spájanie-koaguláciu, a tým uzavretie artérií, žíl a lymfatických ciev až do priemeru 7 mm. Pomocou tohto prístroja sa môže podstatne skrátiť operačný výkon, čo má význam pre pacienta a operačný tím.



Chirurgický pavilón s heliportom





## KLINIKA CIEVNEJ CHIRURGIE

Úlohou oddelenia je poskytovanie nepretržitej angiochirurgickej starostlivosti. Väčšinou ide o symptomatické a rupturované aneuryzmy, končatinové tepnové embólie a trombózy, úrazy ciev, cievne mozgové príhody vo vývoji, alebo typu TIA u pacientov so závažnou stenózou krčných tepien a akútne žilové trombózy typu phlegmasia dolens.

Oddelenie sa zaoberá chirurgickou liečbou nasledujúcich chronických ochorení ciev: cerebrovaskulárna insuficiencia (karotické endarterektómie, chirurgia supraortových vetiev-a. vertebralis a a. subclavia, subclavian steal syndróm), syndróm hornej hrudníkovej apertúry (TOS), aneuryzmy supraaortových tepien, obliterujúce ochorenia tepien horných končatín, A-V skraty pre hemodialýzu, aneuryzmy brušnej aorty, aorto-renálne bypassy, obliterujúce ochorenia viscerálnych tepien, obliterujúce ochorenia tepien dolných končatín (aorto-femorálne, femoro-popliteálne, femoro-krurálne a pedálne rekonštrukcie), aneuryzmy končatinových tepien, entrapment syndróm a cystická degenerácia a. poplitea, liečba diabetickej nohy, lumbálna sympatektómia a liečba chronickej žilovej insuficiencie (väčšinou ide o chirurgiu varixov dolných končatín) + EVLT.

Náplňou práce oddelenia je aj liečba väčšiny skorých a neskorých komplikácií po tepnových rekonštrukčných výkonoch a A-V spojkách a implantácia sekundárnych cievnych rekonštrukcií.

V spolupráci s rádiologickou klinikou vykonáva angiointervenčné výkony na infrarenálnej aorte, vetvách aortálneho oblúku, viscerálnych vetvách aorty a periférnych tepnách+ hybridné revaskularizačné výkony. Z diagnostických modalít má neobmedzený prístup k angio CT a bidirekčnému dopplerovskému vyšetreniu ciev. V priebehu pracovnej doby je možné tieto vyšetrenia doplniť o DSA MR –AG a farebné USG vyšetrenie ciev. V spolupráci s rádiologickou klinikou poskytuje intervenčné revaskularizačné výkony. Jednou z priorit je rozvoj endovaskulárnej chirurgie. Do spektra našich výkonov patrí aj staroslivost o diabetikov so všetkými cievnyimi komplikáciami diabetu.

## KLINIKA ORTOPÉDIE A ÚRAZOVEJ CHIRURGIE

Klinika úrazovej chirurgie a ortopédie poskytuje zdravotnú starostlivosť vrátane diagnostiky, liečby a posudzovania úrazov pohybového ústrojenstva všetkých vekových kategórií. Okrem možnosti konzervatívnej, medikamentóznej a rehabilitačnej liečby využíva predovšetkým operačné liečebné postupy.

Programy operačnej liečby sú:

- plánované (elektívne) výkony,
- neodkladné výkony pri ošetrovaní úrazov pohybového aparátu a iných naliehavých stavov.

Zdravotná starostlivosť v odbore ortopédia a traumatológia pozostáva z:

- endoprotetiky kĺbov,
- ošetrovania úrazov a poúrazových stavov pohybového aparátu s neodkladnou aj plánovanou operatívou s využitím klasických aj artroskopických operačných postupov,
- komplexnej liečby pacientov s primárnymi a sekundárnymi artrózami kĺbov,
- komplexnej ortopedickej prevencie.



## NEUROCHIRURGICKÁ KLINIKA

Operačná sála disponuje operačnými mikroskopmi, skiaskopom (C-rameno) s inštrumentálnym vybavením pre operácie mozgu a chrbtice, O-ramenom (O-arm), ktoré umožňuje 3D zobrazenie, a tým napomáha kontrole správneho zavedenia transpedikulárnych skrutiiek. Na operačnej sále sa využíva spinálna počítačová navigácia a neuromonitoring, čo patrí medzi moderné operačné technológie. Spinálna počítačová navigácia je vybavená kamerovým systémom, ktorý sníma špeciálne inštrumentárium, tým umožňuje jednoduchú a veľmi presnú kontrolu zavádzania skrutiiek. Fúzia O-ramena so spinálnou navigáciou umožňuje vylúčiť nadbytočné predoperačné grafické vyšetrenia zamerané na navigáciu, pretože fúzia prebehne priamo peroperačne. Neuromonitoring slúži na kontrolu nervových štruktúr. Jeho hlavnou úlohou je okamžitá detekcia, prevencia a limitácia neurologického poškodenia počas operácie. Zázemie pre kvalifikovanú prácu umožňuje komplexný servis (MR, CT, angiografia) s multidisciplinárnou spoluprácou v rámci jednotlivých kliník. Klinika sa zaoberá chirurgickým ošetrovaním celej chrbtice, onkoneurochirurgiou a chirurgiou periférnych nervov. Patrí k popredným centrá v SR.

Od vzniku kliniky sa vykonávajú endoskopické výkony na driekovej chrbtici (perkutánna lumbálna disektómia), vertebroplastiky a kyfoplastiky (techniky nápravy stavcov kostným cementom v terapii kompresívnych zlomenín v osteoporotickom teréne, či na podklade metastatického procesu), v konzervatívnej liečbe degeneratívnych ochorení chrbtice, periradikulárnou terapiou pod skiaskopickou kontrolou.



## KLINIKA ORL A CHIRURGIE HLAVY A KRKU

Klinika v súčasnosti poskytuje komplexnú diagnostickú a liečebnú starostlivosť širokej škály ochorení ORL orgánov, hlavy a krku. Stala sa slovenským centrom funkčnej endonazálnej endoskopickej chirurgie nosa a prínosových dutín, slzných ciest a očnice. V súčasnosti je jediným pracoviskom na Slovensku, ktoré sa špecializuje na endoskopické operácie nádorov prednej bázy lebky.

Na špičkovej úrovni je chirurgia stredného ucha, plastická chirurgia ušnice a vonkajšieho nosa, chirurgia štítnej žľazy a prištítnych teliesok, endoskopicky asistovaná chirurgia štítnej žľazy



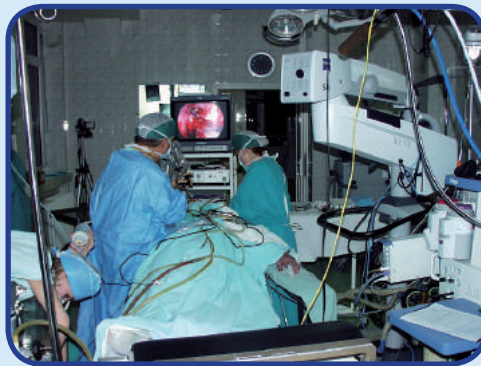


a prístitných teliesok, chirurgia slinných žliaz vrátane príslušnej žľazy, úrazová chirurgia mäkkých častí tváre, tvárových kostí, chirurgia nádorov v oblasti hlavy a krku, rekonštrukčná chirurgia defektov v tejto oblasti, chirurgia prednej bázy lebky a bočnej bázy lebky.

Popri bežnej diagnostike chorôb v oblasti hlavy a krku pracovisko disponuje modernou technológiou na objektívnu diagnostiku vrodených a získaných porúch sluchu vo všetkých vekových skupinách.

Vykonávajú sa aj otoneurochirurgické operácie nádorov sluchovo-polohového nervu v mostomozočkovom uhle. Ako jediné ORL pracovisko vykonáva endoskopické operácie nádorov hypofýzy. Štandardom sú endoskopické vyšetrovacie techniky s možnosťou odstránenia cudzích telies z oblasti hltacích a dýchacích orgánov.

Do praxe sa zaviedol kochleárny implantačný program pre deti s vrodenou hluchotou a implantačný program pre závesné kostné aparáty pri vrodených atréziách vonkajších zvukovodov.



## KLINIKA OFTALMOLÓGIE

Ambulantná činnosť je sústredená do 6 ambulancií, vybavených modernými vyšetrovacími jednotkami a prístrojmi na vyšetrenie predného aj zadného segmentu oka. Dôraz sa kladie na skorej odhalenie ochorení:

- rohovky pomocou rohovkovej topografie, endotelovej biomikroskopie, pachymetrie,
- zeleného zákalu – glaukómu pomocou bezkontaktného tonometra, počítačového perimetra, Heildelberského retinálneho tomografu,
- sklovca a sietnice ultrasonografickými prístrojmi i s možnosťou vysoko-frekvenčnej UBM, OCT prístrojom.

Medzi špeciálne diagnostické a liečebné výkony patrí selektívna laserová trabekuloplastika pri glaukóme, NdYAG laser pri zhrubnutí zadného púzdra šošovky, fluoresceínová angiografia, argónový a diódový laser pri ochoreniach sietnice, optická koherentná tomografia pri zmenách zadného pólu oka.

V operatívnej dominujú operácie predného segmentu oka. Prevažná väčšina operácií sú operácie sivého zákalu (cca 80 %) s implantáciou umelej vnútroočnej šošovky cez malý rez (2,2 – 2,6 mm), ktorý je zárukou rýchleho hojenia a skorej zrakovej rehabilitácie pacienta. Početné sú operácie glaukómu, spojivkových malformácií a nádorov, operácie mihalníc a plastické operácie okolia očí. Do spektra operácií patrí transplantácia rohovky a operácie sklovca a sietnice – vitreoretinálna chirurgia. K tomuto účelu sú k dispozícii kompletne vybavené dva moderné operačné sály. Klinika získala certifikát Ministerstva zdravotníctva SR na aplikáciu antirastových faktorov do sklovca pri ochoreniach žltej škvrny.



## KLINIKA VNÚTORNÉHO LEKÁRSTVA



Interná klinika poskytuje komplexnú starostlivosť pacientom s vnútornými chorobami a je základným integrujúcim článkom diagnosticko-liečebnej činnosti nemocnice. Špecializuje sa na intenzívnu starostlivosť o akútne stavy interného charakteru, ďalej na choroby kardiovaskulárne, gastroenterologické, metabolické - špeciálne diabetes melitus. Súčasťou oddelenia je dialyzačné pracovisko.

Klinika má veľmi modernú ambulantnú časť, lôžkovú časť má kompletne vybavenú JIS a intermediárnu časť. Ambulantná aj lôžková časť sú prepojené s laboratóriom a rádiologickým oddelením do informačného počítačového systému s komplexným využitím, vrátane vedenia chorobopisu. V ambulantnej časti klinika zabezpečuje činnosť všeobecnej ambulancie



a špecializovaných ambulancií a to kardiologickej, angiologickej, gastroenterologickej, nefrologickej, metabolickej, imunologickej a reumatologickej. Klinika v liečbe akútnych ochorení, aj v celkovej úrovni diagnostiky a liečby je na vysokej úrovni koncových nemocníc.

Endoskopické pracovisko okrem štandardných diagnosticko-liečebných postupov poskytuje aj endoskopickú ultrasonografiu. V oblasti klinickej imunológie, reumatológie, nefrológie a v spolupráci



s ústavom hematológie a transfuziológie zabezpečuje vysoký štandard diagnostiky a liečby. Je jedným z pracovísk v SR schopným zabezpečiť eliminačnú liečbu pri zlyhaní pečene systémom MARS. Pri závažných metabolických ochoreniach, predovšetkým diabetes mellitus, máme vybudovanú komplexnú diagnostiku jeho komplikácií už vo včasnom štádiu. Pracovisko funkčnej diagnostiky, poskytuje komplexnú neinvazívnu diagnostiku srdcovo-cievnych ochorení.

## KLINIKA NUKLEÁRNEJ MEDICÍNY



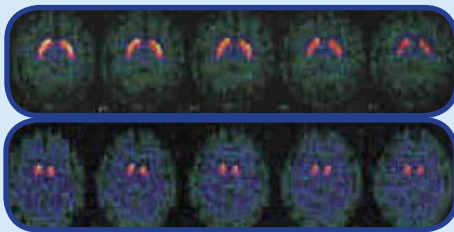
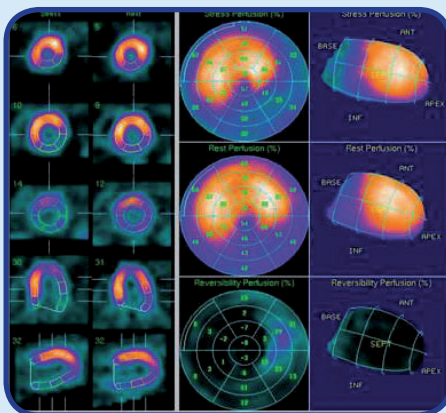
pozitronovým cyklotronovým rádiofarmakom  $^{18}\text{F}$ FDG, receptorov sympatika na srdci  $^{123}\text{I}$  MIBG, vyšetrenie mikrocirkulácie metódou tkaninového klírensu  $\text{Na}^{131}\text{I}$  v podkoží a vo svalu.

Pracovisko NM spolupracuje so všetkými klinickými odbormi interného charakteru, s neurologiou aj s chirurgickýmiodbormi.

Bolo prvé pracovisko, ktoré na Slovensku použilo prípravok DaTSCAN pri vyšetrení transportného dopaminergného systému na diferenciálnu diagnostiku primárneho a sekundárneho

Pracovisko nukleárnej medicíny vzniklo ako projekt Cyklotronového centra Slovenskej republiky v spolupráci s MO SR. Cieľom projektu bolo zachytiť svetové trendy v oblasti zvyšovania kvality života a zdravia obyvateľstva. Dominantné oblasti v nukleárnej medicíne sú nukleárna kardiológia, onkologické, neurologické, endokrinologické a ďalšie vyšetrenia.

Okrem perfúzne scintigrafie myokardu vykonáva sa vyšetrenie viability myokardu



parkinsonizmu. V spolupráci s chirurgickou klinikou boli zavedené radiačne navigované operačné postupy pri operácii prištítnych teliesok, sentinelových uzlín.

Pri vyšetreniach využívame gamakameru GE Millennium VG Hawkey option. Táto kamera je dvojhlavová, s koincidenčnými detektormi SPECT/, PET/CT.

## GYNEKOLOGICKO-PÔRODNÍCKA KLINIKA

Klinika poskytuje komplexnú gynekologicko-pôrodnú starostlivosť. V operačnej liečbe gynekologických ochorení sa zameriava na miniinvazívne endoskopické techniky, ktoré predstavujú 85 percent operačných výkonov:

- diagnostické a operačné laparoskopie vrátane enukleácie myómov s intrakorporálnou sutúrou,
- diagnostické a operačné hysteroskopie ako riešenie intrauterinných patológií,
- laparoskopicky asistované vaginálne hysterektómie.



V poslednom období vykazuje viac ako 50 percentný podiel vaginálnych hysterektómií, teda operačného odstránenia maternice bez rezu na brušnej stene pacientky. Abdominálnym operačným prístupom rieši väčšinou objemné tumory malej panvy a stavy po opakovaných brušných operáciách.

Na pôrodníckom oddelení majú rodičky k dispozícii moderné pôrodnice kreslá, ktoré vďaka elektronickému ovládaniu jemnej hydrauliky dokážu prispôsobiť polohu, na zabezpečenie čo najväčšieho pohodlia počas pôrodu.

Rodičkám sa poskytuje aj možnosť odberu pupočníkovkej krvi priamo pri pôrode dieťaťa. Pre zvýšenie komfortu na pôrodnom sále využíva v spolupráci s Klinikou anesteziológie a intenzívnej medicíny možnosť podania epidurálnej analgézie počas pôrodu. Monitorovanie stavu dieťaťa počas pôrodu zabezpečuje kontinuálnym kardiokotografickým záznamom alebo pulznou oxymetriou.

Využíva možnosť relaxačnej aromaterapie spolu s produkciou príjemnej hudby podľa vlastného výberu. K dispozícii sú špeciálne pomôcky slúžiace na predpôrodnú relaxáciu rodičky. Klinika je držiteľom titulu „Baby Friendly Hospital“. Ponúka možnosť účasti otca dieťaťa, či blízkej osoby pri pôrode, v ktorúkoľvek hodinu pôrodu a akceptuje individuálny pôrodný plán rodičky.



## RÁDIOLOGICKÁ KLINIKA

Na klinike sa vykonáva spektrum diagnostických a intervenčných výkonov s využitím metód diagnostického zobrazovania. Rozsah oddelenia vychádza z potrieb samotnej nemocnice, ale aj širokého spádu. Klinika je vybavená modernou diagnostickou technikou s digitalizovanými výstupmi pre archivovanie obrazových dát, čo umožňuje znižovať riziko ožiarenia, zkvalitňuje jednotlivé dáta a zrýchľuje prenos dát (systém PACS). Vykonáva sa:

### Konvenčná rádiodiagnostika- RTG

**Ultrazvuková diagnostika** - pomocou ultrazvukových prístrojov sa vykonávajú celotelové vyšetrenia, dopplerovské vyšetrenia ciev, cielečné punkcie a drenáž.

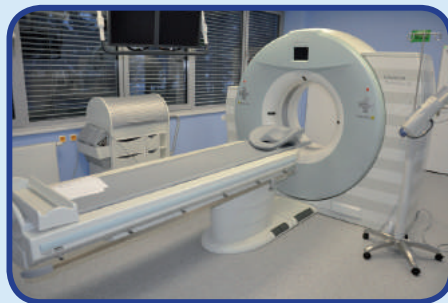
**Počítačová tomografia-CT diagnostika**, softwér umožňuje bohatú postprocessingovú úpravu obrazovej dokumentácie s možnosťou 3D rekonštrukcie. Obrazová dokumentácia je spracovaná v DICOM formáte a odoslaná na server, kde je dostupná v rámci systému spracovania cez PACS všetkým lekárom v rámci nemocnice.

### Mamografia

### Intervenčná rádiológia

#### Cievna intervencia:

- diagnostické a revaskularizačné výkony na periférnych cievach vrátane infropopliteálnej a suprapopliteálnej oblasti,
- supraselektívne embolizačné výkony u nádorov, krváčovavých stavov, aneuryziem a arteriovenózných Saratov,
- katetrizácie za účelom biopsie, implantácie filtrov alebo selektívneho odberu krvi.





***Mimocievna intervencia: (pod USG, CT a skiaskopickou kontrolou):***

- perkutánne drenáže abscesov a kolekcií tekutín,
- rekanalizácie a stenting žlčovodov a močovodov,
- perkutánna gastrotómia a enterostómia,
- cielečné punkcie a biopsie,
- perkutánne ablácie tumorov a metastáz,
- cielečná aplikácia liečiv, skleroterapia.



## KLINIKA INFEKTOLÓGIE

Na klinike sa hospitalizujú pacienti s infekčnými ochoreniami všetkých skupín. Klinika poskytuje liečebno-preventívnu starostlivosť v oblastiach:

- diagnostiky, diferenciálnej diagnostiky a liečby klasických infekčných ochorení,
- ATB liečba imunokompromitovaných pacientov,
- terapie nozokomiálnych infekcií,
- konziliárnej činnosti v rámci ÚVN a regiónu.

## KLINIKA PRACOVNÉHO LEKÁRSTVA A TOXIKOLÓGIE

Klinika zabezpečuje na báze klinickej medicíny predovšetkým vnútorného lekárstva, špecializovanú liečebno-preventívnu starostlivosť pri ohrození alebo poškodení zdravia z práce. Využíva klinické metódy na prevenciu poškodenia zdravia pri práci, diagnostiku ochorení profesionálneho a neprofesionálneho pôvodu, posudzovanie, hlásenie a dispenzarizáciu poškodení zdravia pri práci, vrátane chorôb z povolania.



## NEUROLOGICKÁ KLINIKA



Klinika sa člení na ambulantnú a lôžkovú časť, JIS, ktorá je vybavená moderným monitorovacím systémom a elektrofyziologickým laboratóriom. Neurologická klinika zabezpečuje ambulantnú a hospitalizačnú starostlivosť o pacientov s akútnymi, ako aj chronickými ochoreniami nervového systému. Zabezpečuje starostlivosť o hyperakútne cievne ochorenia centrálnej nervovej sústavy, vrátane podávania trombolýzy, starostlivosť o pacientov s sklerózou multiplex, starostlivosť o dystonických pacientov s možnosťou podávania botulotoxínu.

Na klinike sa poskytuje kompletná starostlivosť o pacientov s vertebrogénnymi ochoreniami, zabezpečuje sa ozonoterapia, periradikulárne obstreky pod CT kontrolou. Prístrojové vybavenie umožňuje vykonávať bezpapierové EEG vyšetrenie, EMG vyšetrenie v plnom rozsahu, vyšetrenie zrakových, sluchových a somatosenzorických evokovaných potenciálov. Vykonáva sa ultrazvukové vyšetrenie krčných magistralných prírodných mozgových ciev, farebná transkraniálna duplexná sonografia. Intenzívna je spolupráca s RTG klinikou, kde sa vykonávajú CT + CT Ag vyšetrenia, kompletná rtg diagnostika pri neurologických ochoreniach, s klinikou nukleárnej medicíny, využíva sa možnosť vyšetrenia DaTScanom u pacientov s podozrením na Parkinsonovu chorobu, vyšetrenie regionálneho prietoku krvi mozgom SPECT pri diferenciálnej diagnostike cerebrovaskulárnych ochorení akútnych, ale aj chronických. Pacienti kliniky majú dostupné MR a MRAG vyšetrenia. Neurochirurgické a spondylochirurgické operácie sa riešia v úzkej spolupráci s Neurochirurgickou klinikou.

## DETSKÁ KLINIKA

Detská klinika poskytuje komplexnú liečebno–preventívnu starostlivosť pre deti všetkých vekových skupín. Pre semiintenzívnu starostlivosť má kompletne vybavené 3 lôžka na JIS. V diagnostickom procese využíva všetky dostupné možnosti modernej laboratórnej diagnostiky z odboru hematológie, biochémie, mikrobiológie, lekárskej genetiky a imunológie. Rovnakou mierou využíva pre detský vek všetky vhodné zobrazovacie vyšetrovacie metódy. V terapeutických postupoch je zaradená aj fyzioterapia a spolupráca s klinickým psychológom. Pri detskej klinike pracuje základná škola a občianske združenie „Lienka“.

V rámci detskej kliniky pracujú odborné ambulancie: detská gastroenterologická ambulancia, detská kardiologická ambulancia, detská neurologická ambulancia, pedopsychiatrická ambulancia, ambulancia pre deti s perinatálnym rizikom.

Novorodenecké oddelenie poskytuje komplexnú starostlivosť o fyziologických novorodencov systémom „roaming-in“ a o predčasne narodených novorodencov neonatologickú starostlivosť na semiintenzívnej JIS, vybavenej modernou monitorovacou technikou a inkubátormi. V rámci preventívnej starostlivosti sa realizuje komplexný skríningový program (vrodené metabolické ochorenia, USG obličiek, vyšetrenie sluchu, skríning kongenitálnej katarakty, ortopedický skríning).





## KLINIKA RADIAČNEJ A KLINICKEJ ONKOLÓGIE

Klinika poskytuje komplexnú onkologickú liečbu v špecializovaných odboroch klinická a radiačná onkológia. Patrí medzi jedno z indikačných centier na Slovensku, na liečbu hormonálne refraktérnych nádorov prostaty.

Ročne sa odlieči do 250 pacientov systémovou chemoterapiou, hormonoterapiou, biologickou liečbou a imunitnou ambulantnou cestou,

aj ústavnou formou a do 500 novodiagnostikovaných pacientov rádioterapiou. Pracovisko tvorí nezastupiteľné miesto v multimodálnom prístupe pri liečbe onkologického pacienta pre pacientov z celého Liptova, Oravy a časti východného Slovenska.

Na pracovisku sa využíva lineárny urýchlovač, RTG konvenčný simulátor, dozimetrické vybavenie, liečba technikou 3-D konformálnej rádioterapie, technikami IMRT, IGRT a pohybovými technikami. Pracovisko poskytuje brachyterapiu, nenádorovú rádioterapiu pacientom s úponovými syndrómami a s degeneratívnymi ochoreniami pohybového systému.



## KLINIKA FYZIATRIE, BALNEOLÓGIE A LIEČEBNEJ REHABILITÁCIE

Cieľom a základným princípom je komplexne riešiť akútne a chronické dysfunkcie, primárne a sekundárne následky niektorých ochorení, patologické reflexné prepojenia, patologické riadiace spúšťacie mechanizmy, v aplikácii prostriedkov fyzikálnej terapie.

Na klinike sa vykonáva:

- kompletné vyšetrenie funkcie svalového systému s testovaním kapacity,
- segmentové mobilizačné a manipulačné techniky na chrtici aj periférnych kĺboch,
- reflexná liečba, zvodové blokády periférnych nervov,
- liečba deformít chrbtice,
- dychová gymnastika,
- laseroterapia,
- lasero-punktúra,
- procedúry aplikované na klinike:
  - hydroterapia,
  - elektroterapia,
  - termoterapia,
  - fototerapia,
  - mechanoterapia.



# ÚSTAV KLINICKEJ HEMATOLÓGIE A TRANSFÚZIOLÓGIE

Pracovisko klinickej hematológie a transfuziológie poskytuje komplexnú ambulantnú starostlivosť a sortiment hematologických vyšetrení. Transfuziologická časť organizuje darcovstvo, pripravuje, skladuje a distribuuje transfúzne lieky a krvné deriváty. Prevádzka ústavu je zabezpečená podľa spracovaných štandardných postupov a platných predpisov.

Ústav klinickej hematológie a transfuziológie má časť:

- **klinickej hematológie,**
- **komplexu laboratórnych vyšetrení,**
- **transfuziologickej a krvnej banky.**

Klinická hematológia:

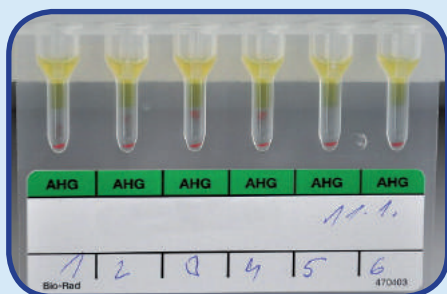
- poskytuje komplexnú ambulantnú starostlivosť s možnosťou účelnej hemoterapie.

Komplex laboratórnych vyšetrení:

- zabezpečuje štandardné hematologické vyšetrenie automatickým krvinkovým analyzátorom ,
- na morfológickom úseku sa vykonáva cytologické a cytochemické vyšetrenia punkátov,
- na hemostazeologickom úseku sa vyšetruje spektrum koagulačných vyšetrení, kontrola antikoagulačnej a fibrinolytickej liečby,
- na úseku imunohematológie sa realizuje vyšetrenie krvných skupín, titra protilátok, predtransfúzne vyšetrenie, vyšetrenie postranfúzných príhod a diagnostika imunohematologických ochorení.

Transfuziologické oddelenie má úsek:

- darovania krvi - centrálny príjem a evidencia darcov, predodberové laboratórne a lekárske vyšetrenia, odberová sála,
- komponentového spracovania krvi a prípravy transfúzných liekov,
- kryokonzervácie,
- aferetických odberov,
- úsek serologickej a bakteriologickej kontroly,
- krvnej banky - skladovanie a výdaj krvi.



# ÚSTAV KLINICKEJ BIOCHÉMIE, IMUNOLÓGIE A ALERGIOLÓGIE

Ústav zabezpečuje komplexnú laboratórnu diagnostiku, má dve samostatné laboratória:

- **laboratórium klinickej biochemie**- umožňuje vyšetriť väčšinu parametrov v deň odobratia biologického materiálu,
- **laboratórium klinickej imunológie a alergologie.**

*Laboratórium klinickej biochemie* poskytuje komplex laboratórných vyšetrení:

- parametre rutinnej analýzy v krvi, moči, likvore, punktáte, stolici,
- tumorové markery,
- hormóny štítnej žľazy a protilátky proti štítnej žľaze,
- kardiomarkery,
- kostné markery,
- markery zápalu a sepsy,
- vitamíny,
- lieky a drogy.

*Laboratórium klinickej imunológie a alergológie*

Poskytuje špecializované laboratórne vyšetrenia v oblasti diagnostiky:

- imunodeficiencií,
- autoimunitných a imunopatologických ochorení,
- alergií.

Prietokovou cytometriou s použitím monoklonových protilátok vyšetruje lymfocytárne subpopulácie, fagocytárnu aktivitu a oxidatívne vzplanutie, protilátky proti trombocytom.

V rámci vyšetrenia autoimunity laboratórium stanovuje spektrum orgánovo nešpecifických a špecifických autoprotilátok enzýmovou imunoanalýzou a metódami nepriamej imuno fluorescencie. V diagnostike alergických ochorení vyšetruje špecifické IgE protilátky proti širokému spektru potravinových, inhalačných a liekových alergénov.



## ÚSTAV KLINICKEJ MIKROBIOLÓGIE

Ústav je rozčlenený na:

- úsek klinickej bakteriológie,
- úsek klinickej mykológie a parazitológie,
- úsek molekulárno-biologickej diagnostiky,
- úsek imunoserologickej infekčnej diagnostiky.



#### Pracovisko zabezpečuje:

- diagnostiku ochorení spôsobených patogénnymi baktériami, vírusmi, hubami a parazitmi na základe mikroskopie, priameho serologického dôkazu antigénu, na základe kultivačného dôkazu,
- stanovenia antigénov a špecifických protilátok, ako aj detekcie DNA antigénov klasickou PCR,
- stanovenie citlivosti izolovaných baktérií na antibiotiká,
- surveillance a kontrolu stavu antibiotickej rezistencie, konzultačnú činnosť pri antibiotickej liečbe.



## ÚSTAV PATOLOGICKEJ ANATÓMIE

Náplňou práce ústavu je diagnostická činnosť, založená na histomorfologickom zhodnotení zmien orgánov, tkanív a buniek, odobratých pacientom pri lekárskech výkonoch. V spolupráci s ostatnými medicínskymi odbormi slúži na určenie diagnózy, štádia, liečby a prognózy ochorenia. Diagnostická činnosť zahŕňa bioptické a cytologické vyšetrenia s využitím špeciálnych farbiacich a impregnačných metód. Vykonávajú sa špecializované imunohistochemické vyšetrenia, vrátane vyšetrenia stavu hormónových receptorov pri karcinómoch prsníka. V rámci diagnostiky štandardne sa vykonávajú peroperačné bioptické vyšetrenia (bioptické diagnostické vyšetrenie počas operačného výkonu, s výsledkom v časovom intervale 10 – 15 minút od doručenia materiálu). Peroperačné bioptické vyšetrenie pomáha chirurgickým odborom na úpravu rozsahu chirurgického výkonu. Bioptickému vyšetreniu podlieha každý materiál odobratý pri lekárskom výkone od pacienta za diagnostickým, terapeutickým alebo preventívnym účelom. Do spektra cytologických vyšetrení patrí najmä exfoliatívna a tenkoihlová cytológia.

Ide o moderné oddelenie, vybavené špičkovou prístrojovou technikou, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov. Každý z prístrojov tvorí uzavretý systém, napojený na externý ventilačný systém, zabezpečujúci kvalitné ovzdušie v pracovnom prostredí, podstatne eliminujúci vplyv škodlivých chemických látok používaných pri práci. Prístroje pracujú na báze automatov a poloaumatov s vysokou kapacitou počtu vykonávaných vyšetrení a zabezpečením štandardných podmienok spracovania materiálu.

Pracovisko je rozdelené na:

- úsek bioptických vyšetrovacích metód,
- úsek cytologických vyšetrovacích metód,
- úsek imunohistochemických vyšetrovacích metód.

## DOLIEČOVACIE ODDELENIE

Ide o chronický typ lôžka s priemernou dobou hospitalizácie 10 - 14 dní, na ktorom sa realizuje:

- pokračujúca interná starostlivosť najmä o seniorov a liečba pacientov s dlhodobým ochorením aj v strednom veku,
- rehabilitačná starostlivosť u pacientov po operáciách a úrazoch bez ohľadu na vek,
- pokračujúca neurologická starostlivosť, najmä po cievnych mozgových príhodách, vrátane rehabilitácie,
- pokračujúca psychiatrická starostlivosť u polymorbídnych pacientov,
- pokračujúca starostlivosť o pacientov s malígnym ochorením, vrátane paliatívnej starostlivosti,





- starostlivosť o ťažko mobilných pacientov s chronickým ochorením,
- starostlivosť po operáciách na tráviacom trakte s aplikáciou výživových prípravkov do sond a stómii,
- pokračujúca dermatologická starostlivosť, najmä o dekubity a defekty na predkoleniach,
- pokračujúca urologická a nefrologická starostlivosť a starostlivosť o permanentné katetre.

## PSYCHIATRICKÉ ODDELENIE

Poskytuje s nadregionálnou pôsobnosťou celodennú, neodkladnú ústavnú psychiatrickú starostlivosť o akútnych psychiatrických pacientov všetkých diagnostických skupín dospelého veku. Zabezpečuje aj psychologickú ambulantnú starostlivosť. V dennom stacionári sa poskytuje následná komplexná starostlivosť pacientom s ťažkým priebehom psychotických porúch, chronických úzkostných a afektívnych porúch. Okrem moderných farmakologických a biologických terapeutických postupov sa využívajú pestré psychoterapeutické a režimové metódy, napr. relaxačné techniky, arteterapia, ergoterapia, muzikoterapia, liečebný a relaxačný telocvik a fitness, KBT, KIP a iné. Skupinovú, ale aj individuálnu formou sa realizuje edukácia, didaktívna terapia a biblioterapia pacientom so závislosťami.

## DERMATOVENEROLOGICKÉ ODDELENIE

Činnosť oddelenia sa spája so zabezpečením komplexnej starostlivosti o skupinu ochorení týkajúcich sa prostredia moderných vojnových konfliktov. Ide o chorobu z ožiarenia, popáleniny, poleptania a iné poškodenia kože v dôsledku použitia chemických zbraní. Dôležitou zložkou je oblasť diagnostiky a liečby kožných nádorov s dôrazom na melanóm. Ďalej je to starostlivosť o pacientov s chronickými ranami, kde dominuje diabetická noha. Tu je potrebná spolupráca dermatológa, internistu, cievneho chirurga, ortopéda, invazívneho radiológa.

Ambulantná časť oddelenia pozostáva z troch ambulancií, z kabinetu fyzikálnej liečby, z malého sálu pre chirurgické výkony korektívnej dermatológie. V kabinete fyzikálnej liečby sa vykonáva aplikácia fotoliečby, lokálna liečba (UVB, UVA, excimerová lampa), celková liečba (UVB, UVA a Tomesa), aplikácia kryoterapie a Hene+IR soft laseru a Bioptronu. Vyšetrujú sa pigmentové névy dermatoskopom. V laserovom centre sa vykonáva liečba s invazívnymi lasermi DYE a CO2 laserom. V rámci drobných chirurgických výkonov sa vykonávajú excízie kožných útvarov s následným histologickým vyšetrením. Ambulancia imunoalergológie sa zameriava na diagnostiku a liečbu kožných imunoalergologických stavov.

Na lôžkovej časti sa vykonáva diagnostika, liečba rozsiahlych akútnych a chronických kožných ochorení, pohlavných ochorení s cieľom zvládnuť akútnu fázu ochorenia s doliečením v rámci ambulantnej starostlivosti.

## LEKÁRSKO-PSYCHOLOGICKÉ ODDELENIE

Ambulantnou formou poskytuje psychodiagnostické vyšetrenie, psychoterapiu a vyšetrenie psychickej spôsobilosti vodičov a strážnej služby, vyšetrenie inštruktorov autoškoly. Psychoterapia sa zameriava na úzkostné a depresívne poruchy, vzťahové problémy využívajúc postupy kognitívno-behaviorálnej psychoterapie, relaxačné techniky, hypnózu a pod.

Prístrojové vybavenie: HRV biofeedback používaný na liečbu úzkostných stavov a na diagnostiku stresoidného profilu. Determinančný prístroj na vyšetrenie psychickej spôsobilosti vodičov- Geta, Viedenský testovací systém na vyšetrenie vodičov podľa zákona č. 8/2010 Z. z.



## ODDELENIE TELOVÝCHOVNÉHO LEKÁRSTVA

Odborná činnosť oddelenia je zameraná na preventívne funkčné vyšetrenie vrcholových a výkonnostných športovcov, na diagnostiku a liečbu ortopedických ochorení a športových úrazov. Oddelenie je vybavené modernou zdravotníckou technikou. Je zaradené do siete pracovísk, ktoré zabezpečujú zdravotnícku starostlivosť o vrcholový šport a štátnu reprezentáciu SR, v rámci nadštandardných funkčných telovýchovno lekárskeho vyšetrení. Spolupracuje s útvarmi športovo talentovanej mládeže a strediskami vrcholového športu ASR, ako aj s civilnými športovými organizáciami.



## STOMATOLOGICKÉ ODDELENIE



Poskytuje odbornú stomatologickú starostlivosť v rozsahu zachovnej stomatológie (konzervatívna liečba a parodontológia), v stomatologickej protetike a v dentoalveolárnej chirurgii. V zachovnej stomatológii využíva špičkové materiály. V dentoalveolárnej chirurgii uskutočňuje okrem bežných výkonov aj zložité extrakcie a extrakcie retinovaných a semiretinovaných zubov, liečbu zlomenín dolnej a strednej tretiny maxillofaciálneho skeletu, resekcie koreňových hrotov, cystektómie, extirpácie cýst v mäkkých tkanivách dutiny ústnej. V protetickej stomatológii zhotovuje celý

sortiment stomatologických náhrad. K dispozícii je intraorálny rádiodiagnostický prístroj a samostatné protetické laboratórium.

## ĎALŠIE KLINICKÉ PRACOVISKÁ FAKULTY ZDRAVOTNÍCTVA KU:

Východoslovenský onkologický ústav, a. s. v Košiciach, Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny v Košiciach, FNŠP v Žiline, DONŠP v Dolnom Kubíne, Nemocnica Poprad, a.s., NRC Kováčová, Kúpele Lúčky, a.s., MR Medicentrum, s.r.o v Ružomberku, MR Spinn, s.r.o. v Ružomberku, FALCK ZÁCHRANNÁ, a.s., Záchranná služba Košice, Horská záchraná služba, Operačné stredisko záchrannej zdravotnej služby SR, SALUS VITALIS, o.z., Slovenský Červený kríž, Úrady verejného zdravotníctva v Dolnom Kubíne, v Liptovskom Mikuláši, v Poprade, Národný endokrinologický ústav, n.o. v Ľubochni, ambulancie všeobecných lekárov, ADOS, Spišská katolícka charita.



## NAŠE KRÁSNÉ SLOVENSKO ...



## ... LIPTOV ... PRÍĎTE ...



## ... SRDEČNE VÁS VÍTAME





<http://www.fz.ku.sk>  
<http://www.uvn.sk>

