



Katedra laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve



Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce, Trnavská univerzita v Trnave

Katedra laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve

Odbor: Zdravotnícke vedy

Študijný program: Laboratórne
vyšetrovacie metódy v zdravotníctve:

Jednoodborové štúdium organizačne členené:

I. stupeň VŠ štúdia - **Bc.**

- Denné: 6 semestrov
- Externé: 8 semestrov

II. stupeň VŠ štúdia - **Mgr.**

- Denné: 4 semestre
- Externé: 5 semestrov

III. stupeň VŠ štúdia - **PhD.** (3-4 roky)



Študentom sa môže stať:

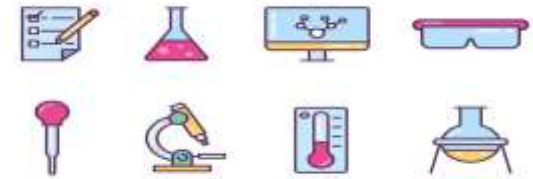
- absolvent strednej školy **s úspešnou maturitnou skúškou**
- podľa **výsledkov** zo strednej školy na základe výberového konania a zároveň hodnotenia výsledkov z profilových predmetov biológia, chémia a fyzika nešpecifické hodnotenie znalosť anglického jazyka (maturitná skúška, certifikát z AJ)
- prednostne sú prijímaní študenti - úspešní absolventi celoštátnych alebo medzinárodných kôl príslušných odborných súťaží

Absolvent odboru LVMvZ

- Absolvent sa zapája do laboratórneho vyšetrovacieho procesu s cieľom pomôcť lekárom pri diagnostike pacienta
- Absolvent spolupracuje s odborníkmi v medicínskych disciplínach, ktoré tvoria spoločné vyšetrovacie zložky, pri uplatňovaní špeciálnych diagnostických algoritmov



Uplatnenie absolventov:



- **zdravotnícky pracovník**, ktorý má odbornú spôsobilosť na vykonávanie laboratórnych vyšetrovacích metód
- práca v laboratóriu a spolupráca s klinickými pracoviskami pri riešení diagnostických a terapeutických problémov v rámci liečebno - preventívneho procesu
- liečebno-preventívna starostlivosť
- **vedecko-výskumná činnosť**
- Oddelenia **laboratórnej medicíny**:
 - Klinickej biochémie, Hematológie a transfuziológie, Mikrobiológie,
 - Imunológie, Genetiky
 - Toxikológie, Patologickej anatómie
 - Klinickej farmakológie, Funkčnej diagnostiky

Štúdium

- V sebe spája:
 - **Teoretické** predmety –spájajú náš odbor s medicínou
 - **Praktické** predmety – laboratórium, prax v medicínskych laboratóriách



Snahou všetkých pedagógov

- oboznámiť študentov s „fungovaním“ ľudského organizmu
- princípmi prístrojov na analýzu klinických materiálov
- naučiť analyzovať a syntetizovať získané poznatky, tak, aby ich činnosť napomáhala klinickým a liečebným metódam v prospech pacienta





Prax študentov:



Praktickú výučbu katedry LVM umožňuje:

- ***Pracovisko laboratórií*** v hlavnej budove TU:
 - Biochemické laboratórium
 - Biofyzikálne laboratórium
 - Mikrobiologické laboratórium I. – virológia + parazitológia
- ***Pracovisko laboratórií*** v budove Ad Albertinum:
 - Laboratórium imunológie a hematológie
- ***Pracovisko laboratórií*** vo Fakultnej nemocnici v Trnave (Centrum nemocničnej hygieny a prevencie infekcií)
 - Mikrobiologické laboratórium II. – bakteriológia + mykológia
 - Laboratórium biológie, histológie a genetiky



Praktická výuka študentov:



- Pracoviská boli **modernizované a vybavené modernými diagnostickými** prístrojmi za pomoci **Europrojektu** z roku 2010 s názvom:
 - „*Dokončenie modernizácie infraštruktúry Trnavskej univerzity v Trnave pre zlepšenie podmienok vzdelávacieho procesu*“
- V laboratóriách prebieha **súčasne aj výskum** v rámci diplomových prác a iných vedecko-výskumných projektov v spolupráci s výskumnými centrami SAV, iných univerzít a diagnostickými laboratóriami v rámci celého Slovenska
- **V roku 2020 prebehla rekonštrukcia laboratórií FZaSP v budove TU**



Zrekonštruované laboratóriá FZaSP v budove rektorátu TU



Centrum nemocničnej hygieny a prevencie infekcií



- Pavilón klinických a laboratórných disciplín v areáli Fakultnej nemocnice Trnava
- Nové **priestory pre prax a výskum** študentov:
 - **skvalitňovanie výučby** a prehĺbenie rozvoja spolupráce medzi Fakultnou nemocnicou Trnava a FZaSP TU v oblasti praktickej výučby a vedecko - výskumných aktivít
 - zázemie pre výučbu aj výskumné aktivity v rámci všetkých nelekárskych študijných programov, v ktorých FZaSP TU poskytuje pregraduálne aj postgraduálne vzdelávanie (priestory pre výučbu ošetrovateľských techník, poradňa zdravia...)
- **Výskumné centrum mikrobiológie, nemocničnej hygieny a prevencie**
 - aplikovaný výskum priamo zameraný na požiadavky praxe v oblasti nemocničnej hygieny, prevencie nemocničných infekcií (rezistencie na antibiotiká so zameraním na vývoj nových metód v boji s antibiotickou rezistenciou, implementáciu štandardných postupov prevencie a kontroly infekcií do praxe a ich následné hodnotenie (<https://www.facebook.com/cemipfzasptu>))
- <http://fzsp.truni.sk/aktuality/slavnostne-otvorenie-noveho-pavilonu-klinicky-laboratornych-disciplin-fzasp-tu>

Laboratóriá v areáli FNŠP



Prax študentov v laboratóriách

- Laboratóriá:
 - Laboratóriá Fakultnej nemocnice Trnava
 - **AnalytX s.r.o., Trnava**
 - **Alpha medical, s.r.o**
 - **Laboratóriá Piešťany, s.r.o.**
 - **Medirex,a.s.**
 - **Medicyt, s.r.o.**
 - **Iné participujúce laboratóriá na Slovensku**

ANALYTX

1000 mL
5%

900

LABORATORIA
s.r.o. piešťany

Humanitárne a rozvojové aktivity FZaSP na africkom kontinente

- znižovanie detskej úmrtnosti, zlepšovanie zdravotného stavu obyvateľstva Kwale regiónu, vzdelávanie zdravotníckeho personálu, budovanie kapacít v oblasti počítačovej gramotnosti, tréningové aktivity s cieľom zlepšiť zber, analýzu a interpretáciu dát výskytu infekčných ochorení

Kontrola eliminácie schistozomózy v rurálnych oblastiach Kene

- Minigrant na realizáciu vedecko-výskumnej činnosti na špecifickom pracovisku v Keni



Podobnosť štúdia v zahraničí

- **Laboratory Medicine:**
 - v krajinách Európskej únie s obdobnou organizačnou štruktúrou ako u nás
 - napr. v Dánsku, Fínsku, Holandsku, čiastočne aj vo Švédsku
 - so špecifickými koncepciami v jednotlivých univerzitných nemocniciach a regionálnych centrách
- Vo Veľkej Británii je príbuzným študijným odborom **Clinical Pathology**
- V Spojených štátoch sa študijný odbor vyučuje vo väčšine College a zahŕňa aj výučbu znalostí o rtg a elektrofyzilogických vyšetreniach
- **V ČR:**
 - **Zdravotní laborant**

Možnosť študovať v zahraničí:



Erasmus+ - program EÚ, ktorý podporuje vzdelávanie, odbornú prípravu, mládež a šport

- Študent môže získať **grant na pokrytie** cestovných a pobytových nákladov, ktoré mu vznikli v súvislosti s jeho stážou v zahraničí

Čo môže priniesť program Erasmus+ pre študentov

- osobný rozvoj
- zlepšenie vzdelávacích výsledkov
- zlepšenie schopnosti komunikovať v cudzom jazyku
- zvýšenie zamestnanosti na trhu práce



Kto sa môže zúčastniť?



- Študijného pobytu sa môže zúčastniť každý študent Trnavskej univerzity v Trnave, ktorý je zapísaný do akreditovaného bakalárskeho, magisterského alebo doktorandského študijného programu
- počas celého obdobia študijného pobytu musí byť riadne zapísaný na štúdium na TU
- Možnosť absolvovať od 2.ročníka Bc štúdia

Vďaka programu Erasmus+ sa nestratíte v preklade

9 z 10
účastníkov programu
Erasmus+ si zdokonalili
svoje jazykové schopnosti



Jazyková podpora online
v rámci programu
Erasmus+ pomohla



miliónu
študentom, dobrovoľníkom,
stážistom a utečencom

Kam naši študenti vycestovali najčastejšie:

- **FN Motol, Praha**
- **Institut Klinické a Experimentálnej Medicíny (IKEM), Praha**
- **Oddelenie infekčnej diagnostiky, Litomyšlská nemocnica, Litomyšl**
- **Max F. Perutz Laboratories, Viedeň**
- **Ústredná vojenská nemocnica, Praha**
- **Juhočeská univerzita v Českých Budějoviciach**
- **Výskumný ústav veterinárneho lékařství, Brno**
- **Vetlab. sp. zo.o.so.k., Wrocław, Poľsko**





Ďakujem za pozornosť a tešíme sa
na Vás

Katedra laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve