



2. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
UNIVERZITA
KARLOVA

Prváček je úspěšně za mnou, co dál?



Druhý a třetí ročník na 2. LF UK

Fyziologie

Už víš, jak všechno vypadá a teď je na čase zjistit, **jak to funguje**. Dozvíš se například komplexitu procesu kontrakce i nepatrně malého svalu, proč se hloubkoví potápěči nesmí vynořit z vody moc rychle, jaký vliv na tebe mají jednotlivé hormony, mechanismy, jak nám dá tělo najevo, že potřebuje více kyslíku a způsob jeho dopravy tam, kde je ho potřeba.

Biochemie

Teď už se dostáváme vážně až k těm nejmenším, ovšem neméně důležitým strukturám. Funguje to jako domeček z karet – jakmile se zbortí jedna karta v základu, zboří se celá stavba. Pokud chceš doopravdy pochopit, jak tělo funguje, musíš zabrousit až na **úroveň samotných molekul**.

Lékařská biologie a genetika

Přišla ti genetika na gymplu fascinující? Pak se zde budeš cítit jako ryba ve vodě. Nebo spíš jako **bakterie v agaru**! A jak končívá profesor Sedláček své přednášky: „Vidíte teď, jak je to všechno krásné? Jak to krásně funguje?“ Nezůstane se však pouze u genetiky. Dozvíš se také spoustu informací ze všech koutů biologie s využitím v medicíně či z **laboratorních metod**.

Mikrobiologie

Nikdy **a nikde není člověk sám**. I kdyby byl člověk ve skafandru a létal někde ve vesmíru, vždy mu bude dělat společnost **nespočet mikroorganismů**. Ne všechny jsou ale škodlivé! Spousta z nich našemu tělu pomáhá. Zde se dozvíš, bez kterých bys ani nepřežil a které ti naopak každý rok způsobují tu úděsnou rýmu. Naštěstí se zde dozvíš i to, jak se tím vším vypořádat.

Patologie

Že je patologie jen o pitvách? Dál od pravdy už byste snad ani být nemohli. Patologie se zabývá **studiem a diagnostikou živých organismů** a proto je velmi obsáhlým a komplexním oborem. Ať už jde o obyčejný zánět, nebo rakovinné bujení, ústav patologie vám rád vysvětlí, jak to vlastně všechno funguje.

Patologická fyziologie

Ve fyziologii jste se naučili, terak to vypadá, když vše funguje tak, jak má. Realita je ale od ideálu často velmi vzdálená. Proto je potřeba vědět, **co se stane**, když některá část systému **přestane svůj účel nadále plnit**.

Ošetrovatelství

K pacientovi se člověk dostane už v prváku, ale to pravé ořechové přichází až s dvoutýdenní ošetrovatelskou praxí po druháku. Až tady člověk zakusí, **jak to v té nemocnici vlastně chodí**.

Klinická propedeutika

Celý rok na různých odděleních pod dohledem zkušeného doktora. Pořádně si vyzkoušet a naučit se, **jak se dělá** řádné **vyšetření pacienta** ať už jde o novorozence, či postarší paní s naslouchátkem. To je klinická propedeutika.