



NOC
VĚD
CŮ

na Plzeňské



budova C

1.

podlaží

celé
patro

Ústav anatomie

- **UKÁZKA ULTRAZVUKOVÉ ANATOMIE**

Podíváte se živě s námi do nitra lidského těla v černobílém zobrazení. Co vše nám odtržené neslyšitelné zvukové vlny povědí o jeho vnitřní stavbě? Uvidíme strnulý obraz nebo můžeme sledovat pohyby srdečních chlopní a tok krve v cévách?

- **PROHLÍDKA PITEVEN S KOMENTÁŘEM**

Naše lékařská fakulta má jednu z nejmodernějších piteven v ČR. Nachází se zde pitevní sály, přípravná těl, chirurgický sálek s virtuálním pitevním stolem a ultrazvukem, zázemí pro vyučující a studenty, technická místnost — režie, jež slouží k přenosu záznamu z pitevních cvičení.

- **VIRTUÁLNÍ PITEVNÍ STŮL**

Nejmodernější přístroj pro výuku anatomie, který zobrazuje libovolné řezy velmi přesvědčivého 3D modelu člověka.

- **ANATOMIE POHMATEM**

Základní metoda vyšetřování těla, čili zkuste si, kde co máte...

- **UKÁZKA CHIRURGICKÉHO A LAPAROSKOPICKÉHO ŠITÍ**

Chirurgická sutura je základní dovedností každého chirurga, její správné provedení je nezbytné pro nekomplikované hojení tkání a její pravidelnost a elegance pak chirurgovou vizitkou. V rámci našeho videa si ukážeme, jak celá technika vypadá prakticky, a povíme si něco o tom, jaké možnosti šití a nástrojů v současné době máme a jak a k čemu je používáme.

- **KOSTOHRÁTKY**

Přijďte se seznámit s kostrou člověka. Představíme vám, jak vypadají reálné kosterní pozůstatky. Uvidíte, jak složitá je například lidská lebka nebo z jakých kostí se skládá noha.

- **OBJASNĚNÍ VÝVOJE LIDSKÉHO ZÁRODKU A PLODU**

Videosnímek s odborným komentářem

- **MOZEK POD DROBNOHLEDEM**

Aneb uvidíte, čím myslíte...

2.

podlaží

atrium
u velkého
schodiště

Ústav farmakologie

- **STALETÁ LIDOVÁ ZKUŠENOST ANEB MODERNÍ LÉČIVA INSPIROVANÁ PŘÍRODOU**

Jsme-li součástí přírody, pak neexistuje nemoc, na kterou by příroda neměla léku. Hadí jed, sliny ještěra, kůra jabloně nebo špatně usušené seno... nejen ty byly na počátku objevu látek, které vedly k výrobě léčiv zachraňujících životy statisíců lidí po celém světě. U pacientů, kteří je užívají, zlepšují jejich zdravotní stav, odhalují možné komplikace spojené s onemocněním a prodlužují délku jejich života.

- **HISTORIE OBJEVŮ LÉČIV**

Představíme vám nejvýznamnější objevy léčiv v dějinách medicíny a farmacie. Vráťte se v čase a poznáte průlomové okamžiky, které posunuly léčbu kupředu. Získané znalosti si následně můžete ověřit pomocí jednoduché interaktivní hry.



- **STAL SE Z VÁS EXKURÁK? ZÍSKAL JSTE DELŠÍ ČAS PRO VÁŠ AKTIVNÍ ŽIVOT!**

Kouření zkracuje délku života u poloviny kuřáků až o 15 let... Víme ale, co se děje s naším organismem, pokud kouřit přestaneme? Například již po 20 minutách po odložení cigarety se krevní tlak i tepová frekvence kuřáka snižují na původní hodnotu...po 8 hodinách se vrací do normy i koncentrace kyslíku v našem organismu...po 1 roce nekuřáctví klesá riziko srdečního infarktu u exkuráka o polovinu ve srovnání s kuřákem.

budova C

2.
podlaží

místnost
C 212

Ústav histologie a embryologie

• RŮŽOVÝ SVĚT •

Ukázky histologických preparátů vybraných zdravých i nemocných lidských orgánů s komentářem.

místnost
C 203a

Ústav fyziologie

ŽIVÉ PŘEDNÁŠKY

18.00—18.30

Mgr. Ondřej Novák, Ph.D.

- **JEDEME V TOM SPOLU – ČASOVÁNÍ AKTIVITY NEURONŮ V PRŮBĚHU EPILEPTICKÉHO ZÁCHVATU**

Epileptické záchvaty jsou definovány jako epizody excesivní aktivity neuronů v mozku a/nebo jejich abnormální hypersynchronizace. Přednáška nahlédne do jádra samotné této definice.

V druhé půli přednášky ukážeme, jak pomocí nejmodernějších zobrazovacích metod poznáváme, že obraz epileptické aktivity může být na úrovni jednotlivých neuronů komplexnější, než se na první pohled zdá.

18.30—19.00

prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc

- **NA NAČASOVÁNÍ ZÁLEŽÍ: KRITICKÁ OBDOBÍ NAŠEHO VÝVOJE**

Fungování našeho organismu ovlivňuje řada vnějších faktorů. Některé vedou k onemocněním, jiným se (za nějakou cenu) přizpůsobíme. Není ale vůbec jedno, v jakém období na nás tyto vlivy působí. Na některé vlivy jsme hodně citliví v dětství, na jiné během dospívání. Stárnutí a stáří je také spojeno s vyšší citlivostí na některá rizika.

19.00—19.30

prof. MUDr. Přemysl Jiruška, Ph.D

- **PŘEDPOVĚĎ ČASU EPILEPTICKÉHO ZÁCHVATU – REALITA NEBO ILUZE?**

Epilepsie je nejčastější chronické onemocnění centrálního nervového systému, které je charakterizované výskytem spontánních epileptických záchvatů.

V přednášce seznámíme posluchače s ději, které se v epileptickém mozku odehrávají před záchvatem, jak je možné epilepsii studovat pomocí moderních technik a zdali bude vůbec možné předpovídat záchvaty podobně, jako umíme předpovídat počasí.

budova B

2.
podlaží

místnost
B 215

Ústav fyziologie

• A JAK JSTE NA TOM VY? •

Měření EEG, vyšetření reflexů

místnost
B 217

Měření tlaku, EKG, objem plic