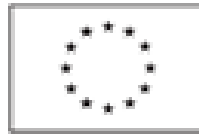


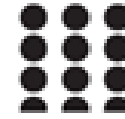


MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



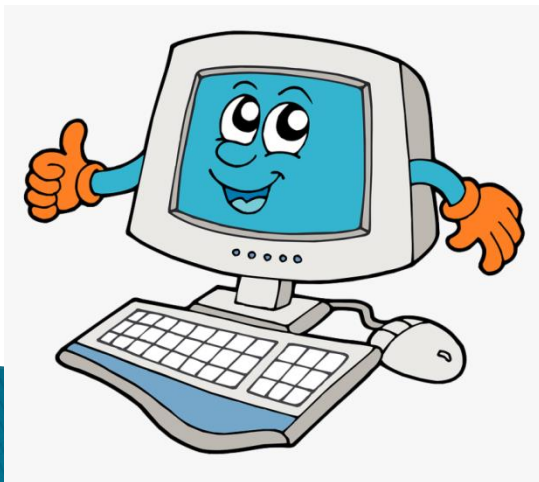
EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond  
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE

# Zoznámenie sa s modulmi nemocničného informačného systému – NIS



Mgr. Pavlína Bakalová  
SZŠ Považská Bystrica

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.

# OBSAH:

- ▶ Definícia NIS
- ▶ NIS
- ▶ Databáza NIS
- ▶ Význam NIS
- ▶ Ciele NIS
- ▶ Ochrana údajov
- ▶ Podsystem – zdravotná starostlivosť
- ▶ Moduly podsystemu – administratívny informačný podsystem
- ▶ Moduly podsystemu – Klinický informačný podsystem

# DEFINÍCIA NIS

## NIS – Nemocničný informačný systém

- ▶ komplex automaticky komunikujúcich podsystémov, ktoré sú postavené na jednotlivých organizačných útvaroch nemocnice alebo zariadenia.



# NIS



Slúži na:

- ▶ zber, uchovávanie, spracúvanie, interpretáciu, prenos a cielené predkladanie informácií v nemocniciach a im podobných lôžkových zdravotníckych zariadeniach,

Koncepcia, navrhovanie, realizácia a prevádzkovanie NIS vyžaduje:

- poznať a rozumieť organizácií a funkcií nemocnice,
- v nej prebiehajúcich informačných tokov a ich väzieb na vonkajšie prostredie.

# DATABÁZA NIS



- ▶ Je súčasťou NIS
- ▶ Vyžaduje hierarchické usporiadanie dát na vyhľadávanie jednotlivých položiek
- ▶ Záznam sa vyhľadáva prostredníctvom odkazov, ktoré sú uložené v malých súboroch
- ▶ Práca s databázou je mnohonásobne rýchlejšia

# VÝZNAM NIS



- ▶ Rýchly prístup k zdravotníckym informáciám – rýchle spracovanie a dostupnosť v rámci ZZ,
- ▶ reálne ohodnotenie výkonov pri liečbe,
- ▶ sledovanie efektívnosti výkonov,
- ▶ zníženie administratívneho zaťaženia,
- ▶ archivácia a právna ochrana získaných informácií o pacientovi,
- ▶ vyššia kvalita poskytovanej starostlivosti.

# CIELE NIS



- ▶ **Zlepšuje starostlivosť o pacientov**, pretože sústred'uje pozornosť na pacienta,
- ▶ **monitoruje kvalitu starostlivosti** a kvalitu služieb,
- ▶ **znižuje náklady** na potrebnú lekársku starostlivosť,
- ▶ **rýchly prístup k informáciám** o pacientovi,
- ▶ **archivácia zdravotníckej dokumentácie** v elektronickej forme,
- ▶ **kompletizácia administratívy** pacienta,
- ▶ **právna ochrana**.

# OCHRANA ÚDAJOV



System je chránený pred nepovoleným vstupom

- ▶ ochrana osobných údajov o pacientovi,
- ▶ obmedzené prístupové práva – lekár, sestra, ZA – v rámci jednotlivých oddelení a v rámci kompetencií
  - údaje o pacientovi nesmú byť dostupné iným osobám ako zdravotníckym pracovníkom, ktoré ich potrebujú v súvislosti so svojimi pracovnými úlohami v starostlivosti o zdravie každého pacienta
- ▶ pri vstupe do systému – identifikačný kód,
- ▶ títo pracovníci môžu údaje zhromažďovať na výskumné ciele a musia zachovávať ich anonymitu



# Podsystem ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ



Zabezpečuje:

- ▶ všetky činnosti spojené s liečebno–preventívnou starostlivosťou,
- ▶ on–line prepojenie,
- ▶ spracúva údaje o poskytovanej zdravotnej starostlivosti až na úroveň jednotlivých výkonov, spotrebe liekov a špeciálneho zdravotného materiálu.

# MODULY PODSYSTÉMU – Administratívny informačný podsystem



- ▶ Tento systém obsahuje – identifikačné údaje, nemocničné údaje o ordináciách u ambulantných pacientov, podklady na spracovanie účtov,
- ▶ poskytuje štatistické údaje, ktoré majú prispieť k spresňovaniu stratégie pri riadení nemocnice a jej oddelení.

# MODULY PODSYSTÉMU – Administratívny informačný podsystem



- ▶ **Centrálny register – kartotéka** – databáza identifikačných údajov pacientov, ktorí boli v nemocnici zaregistrovaní,
- ▶ **Centrálny príjem** – založenie chorobopisu, automatické pridelenie čísla zo systému pre pacienta,
  - založenie chorobopisu prebieha buď na centrálnom prijíme alebo v prijímacej kancelárii,
- ▶ **Lekárň** – kniha zásob, príprava a expedícia liečiv, účtovníctvo o liečivách.

# MODULY PODSYSTÉMU – Administratívny informačný podsystem



- ▶ **Lôžkové oddelenia** – zabezpečenie činnosti spojených s hospitalizáciou pacienta
- ▶ správa lôžok príslušného oddelenia, vedenie priebehu hospitalizácie, vedenie zoznamu výkonov, tlač dokladov, zostáv, prehľadov
- ▶ **Spoločné vyšetrovacie a liečebné zložky** – centrálna laboratóriá, je on-line prepojený s oddeleniami nemocnice,
  - žiadanky si dáva každé pracovisko samostatne, ku ktorej sa prikladá vyšetrovaný materiál.
  - príjem žiadaniek, spracovanie výstupov, zadávanie výsledkov vyšetrení.

# MODULY PODSYSTÉMU – Administratívny informačný podsystem



- ▶ **Operačné sály** – správa a prevádzka operačných sál, administratíva žiadaniek a objednávok na chirurgické výkony,
- ▶ **Ambulancie** – zabezpečenie ambulantnej preventívnej a liečebnej starostlivosti, administratívne činnosti, vedenie ambulantnej knihy, evidencia výkonov a diagnóz, tlač dokladov zostáv a prehľadov, objednávkový a komunikačný systém na zadávanie žiadaniek a príjem výsledkov, sledovanie hospodárenia s liekmi a materiálneho hospodárenia.

# MODULY PODSYSTÉMU – Klinický informačný podsystem



- Obsahuje údaje, ktoré sa týkajú zdravia a starostlivosti o zdravie konkrétnych jednotlivých osôb.
- ▶ Tieto údaje sa **uchovávajú a spracúvajú**,
  - ▶ **Spolupracuje s administratívnym informačným systémom v rámci celonemocničného informačného systému.**



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE

# MODULY PODSYSTÉMU – Klinický informačný podsystem



- ▶ Medzi základné funkcie klinického informačného systému patrí:
  - poskytovanie záznamov o pacientoch ošetrojúcemu lekárovi,
  - výmena informácií medzi jednotlivými oddeleniami,
  - zasielanie informácií zo servisných pracovísk,
  - podpora rozhodovania pomocou expertných systémov,
  - vytváranie databázy na výskumné projekty,
  - podpora vzdelávania zdravotníckych pracovníkov,
  - edukácia pacientov,
  - zabezpečenie spoľahlivosti klinických údajov (dát) a bezpečnosti ich uloženia.



ĎAKUJEM ZA POZORNOST