



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

## Učebný text

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná zdravotnícka škola, Školská 230, Považská Bystrica
Názov projektu:	Zodpovedná príprava pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AHA4
Aktivita, resp. názov seminára	Práca s nemocničným informačným systémom
Názov témy	<b>Zoznámenie sa s modulmi NIS</b>
Meno a priezvisko učiteľa	Mgr. Pavlína Bakalová
Dátum vypracovania	11.1.2021



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Obsah

Zoznámenie sa s modulmi NIS.....	3
Čo je NIS .....	3
Podsystem ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ .....	4
Moduly podsystemu.....	4
Použitá literatúra.....	6



## Zoznámenie sa s modulmi NIS

### Čo je NIS

Nemocničný informačný systém – NIS - je komplex automaticky komunikujúcich podsystémov, ktoré sú postavené na jednotlivých organizačných útvaroch nemocnice alebo zariadenia. Slúži na zber, uchovávanie, spracúvanie, interpretáciu, prenos a ciele predkladanie informácií v nemocniciach a im podobných lôžkových zdravotníckych zariadeniach.

- Konceptia, navrhovanie, realizácia a prevádzkovanie NIS vyžaduje poznať a rozumieť organizácií a funkcií nemocnice, v nej prebiehajúcich informačných tokov a ich väzieb na vonkajšie prostredie. Cieľom je uľahčiť, skvalitniť a zvýšiť spoľahlivosť jednotlivých úkonov a prispievať k možnostiam optimalizácie pomeru výkonov k nákladom.

Súčasťou NIS je **Databáza**, vyžaduje hierarchické usporiadanie dát na vyhľadávanie jednotlivých položiek. Ak sa záznam vyhľadáva prostredníctvom odkazov, ktoré sú uložené v malých súboroch, je práca s databázou mnohonásobne rýchlejšia.

### VÝZNAM NIS

- rýchly prístup k zdravotníckym informáciám
- rýchle spracovanie a dostupnosť k informáciám 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 sústreďuje 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

- systém 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, zabezpečuje on-line prepojenie, spracúva údaje o poskytovanej zdravotnej starostlivosti až na úroveň jednotlivých výkonov, spotrebe liekov a špeciálneho zdravotného materiálu.

### Moduly podsystému

#### 1. Administratívny informačný podsystém

- 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
- A. Centrálny register – kartotéka** – je to databáza identifikačných údajov pacientov, ktorí boli v nemocnici zaregistrovaní
- B. Centrálny príjem** – založenie chorobopisu, automatické pridelenie čísla zo systému pre pacienta
- založenie chorobopisu prebieha buď na centrálnom prijíme alebo v prijímacej kancelárii
- C. Lôžkové oddelenia** – zabezpečenie činnosti spojených s hospitalizáciou pacienta
- správa lôžok príslušného oddelenia, vedenie priebehu hospitalizácie, vedenie zoznamu výkonov, tlač dokladov, zostáv, prehľadov
- D. Operačné sály** – správa a prevádzka operačných sál, administratíva žiadaniek a objednávok na chirurgické výkony
- E. 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
- F. 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
- G. Lekáreň** – kniha zásob, príprava a expedícia liečiv, účtovníctvo o liečivách



## 2. 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

### **Medzi základné funkcie klinického informačného systému patrí:**

- a) poskytovanie záznamov o pacientoch ošetrojúcemu lekárovi
- b) výmena informácií medzi jednotlivými oddeleniami
- c) zasielanie informácií zo servisných pracovísk (laboratóriá, rádiodiagnostika)
- d) podpora rozhodovania pomocou expertných systémov
- e) vytváranie databázy, ktorú možno použiť na výskumné projekty
- f) podpora vzdelávania zdravotníckych pracovníkov
- g) edukácia pacientov
- h) zabezpečenie spoľahlivosti klinických údajov (dát) a bezpečnosti ich uloženia



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Použitá literatúra

1. KORMANOVÁ, G.: Administratíva a zdravotnícka dokumentácia, 2018, 1. vyd., Osveta Martin, ISBN 978-80-8063-473-5