



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>Vyšetrenie pacienta</b>
Meno a priezvisko učiteľa	PhDr. Dana Krstičová
Dátum vypracovania	17.1.2023



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Obsah

Vyšetrenie pacienta.....	3
Druhy vyšetrení .....	3
Medikácia –eMedikácia, ePreskripcia .....	4
Vykázanie výkonov pre NCZI a tlač formulárov.....	4
Použitá literatúra.....	7

## Vyšetrenie pacienta

Na všetkých ambulanciách sa na vedenie rozsiahlej agendy spojenej s činnosťou ambulancie používajú ambulantné informačné systémy. Tieto môžu byť súčasťou NIS nemocnice( ak ambulancia patrí pod polikliniku/ nemocnicu) alebo sú to samostatné informačné systémy určené pre privátnych lekárov. Umožňujú im:

- Vykonávanie evidencie a objednávanie pacientov,
- Vedenie zdravotných kariet( anamnézy, dekurz, diagnózy, vyšetrenia, odporúčania, laboratórne výsledky...),
- Predpisovanie liekov,
- Vystavovanie rôznych tlačív,
- Vykazovanie výkonov pre zdravotné poisťovne,
- Spravovanie pokladne ambulancie,
- Dispenzárne sledovanie,
- Získavanie rôznych prehľadov, štatistík a pod.

Pacient v procese liečby často podstúpi sériu vyšetrení v rôznych laboratóriách a u rôznych lekárov. Na základe výsledkov sa lekári rozhodujú ako bude prebiehať nasledujúca liečba vyšetrovaného pacienta. Všetky nálezy vyšetrení sa musia spracovať a zaevidovať.

### Druhy vyšetrení

- **Laboratórne vyšetrenie** – laboratórne( *biochemické, hematologické, mikrobiologické, histologické...*) určená prítomnosť a množstvo chemických látok/ buniek vo vzorkách biologického materiálu( krv, moč, spútum....).

Vykonáva sa:

- v prípade ochorenia – keď je potrebné zistiť stav organizmu pacienta a jeho vnútorných orgánov ,
- v rámci preventívnej prehliadky,
- v rámci predoperačného vyšetrenia.

Môžu ho požadovať lekári všetkých špecializácií.

- **Vyšetrenie fyziologických funkcií** – je to základné vyšetrenie pri podozrení na ochorenie srdca, ciev a celého obehového systému.

Vykonáva sa:

- takmer pri každej lekárskej prehliadke,
- u hospitalizovaného pacienta každý deň, i niekoľkokrát denne,
- v rámci preventívnej prehliadky,
- v rámci predoperačného vyšetrenia.

- **RTG, USG,CT** – poskytuje spracovanie rádiologických obrazových informácií, rýchly a jednoduchý prístup k nim.

V rámci **NIS** tento modul poskytuje:

- možnosť evidencie pacientov,
- požiadavky z oddelení/klinika a ambulancií,
- nález a odoslanie náletov,
- prehľad a štatistiky,
- objednávanie pacientov.

## Medikácia –eMedikácia, ePreskripcia

Prináša lekárom možnosť získať prístup k medikačnej histórii pacienta v elektronickej podobe. Lekár si tak môže overiť indikácie a kontraindikácie s plánovanými liekmi, informovať sa o dostupnosti lieku. Ak vyberie liek, vďaka **ePreskripcia** môže vystaviť pre pacienta elektronický recept, ktorý lekárne akceptuje, spracuje a aj liek vydá pacientovi.

### Služby eMedikácia:

- Informovanie o liekovej interakcii,
- Informovanie sa o dostupnosti lieku, doplatkoch a alternatívach(generikách),
- Informovanie sa o mieste výskytu a možnosti dodávky lieku,
- Informovanie sa o medikačnej histórii pacienta,
- Podanie súhlasu pacienta na prístup k medikačným záznamom.

### Služby ePreskripcia:

- Zápis medikačného záznamu lekárom,
- Zápis medikačného záznamu lekárňou,
- Informovanie sa o elektronickej recepte,
- Vystavovanie elektronickej recepty – jednorazové,
- Vystavovanie elektronickej recepty – dlhodobé časové obdobie,
- Vydanie lieku na základe recepty,
- Zneplatnenie recepty,
- Zmena recepty.

## Vykázanie výkonov pre NCZI a tlač formulárov

Zriaďovateľom je MZ SR. Zabezpečuje úlohy v oblasti informatizácie zdravotníctva, zberu, spracovania a poskytovania zdravotníckych štatistických údajov. V rozsahu určenom právnymi predpismi rešpektuje podmienky ochrany údajov pri využití informácií v rámci



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

zdravotníckeho výskumu. Je prevádzkovateľom Národných zdravotných registrov a spolupracuje so:

- Štatistickým úradom SR,
- Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou,
- Úradom verejného zdravotníctva,
- Štátnym úradom pre kontrolu liečiv,
- ústavmi SAV,
- poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti,
- zdravotníckymi profesijnými a stavovskými organizáciami,
- zdravotnými poisťovňami,
- lekárskymi fakultami

Na medzinárodnej úrovni spolupracuje s WHO, OECD, EUROSTAT.

- **Vykázanie výkonov pre zdravotnú poisťovňu** - poskytovatelia zdravotnej starostlivosti vykazujú výkony zdravotnej poisťovni elektronickou formou v súlade s metodickým usmernením Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou. Napr.
  - Dátové rozhranie pre ambulantnú starostlivosť
  - V ambulancii – dátové rozhranie pre kapitáciu
  - Dátové rozhranie pre ústavnú starostlivosť
  - Dátové rozhranie pre dopravu
  - Dátové rozhranie pre zoznam poistencov navrhnutých na zaradenie do dispenzárnej starostlivosti
  - Dátové rozhranie pre návrh na zaradenie do zoznamu poistencov čakajúcich na poskytnutie zdravotnej starostlivosti
- **Tlač formulárov a žiadaniek** – V záhlaví okna lôžkového oddelenia a aj v module Ambulancia sa nachádzajú nasledovné položky:
  - Denný dekurz
  - Lekárska správa – nález
  - Poukazy na vyšetrenie
  - Výmenný list – poukaz
  - Žiadanky - na RTG, SVaLZ, konzíliá, špeciálne vyšetrenia
  - Samolepky s identifikačnými údajmi o pacientovi
  - Identifikačný štítok pacienta
  - Chorobopis
  - Operačný protokol
  - Anesteziologický záznam
  - Prepúšťacia správa – lekárska
  - Prepúšťacie správa – sesterská



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

The screenshot shows the FONS Enterprise software interface. The main window displays a patient record for 'CHR\_AME\_2' with a birth date of '16.6.2017' and a name 'Tymber Václav'. The interface includes a top menu bar, a toolbar, and a left sidebar with navigation options. The main content area shows a list of medical results under the heading 'Výsledky výskumy'. The results are organized into a table with columns for 'Zač.' (Start), 'Výkonový', 'Detaily št.', 'Výkon', and 'Tip'. The table contains one entry for 'CHR\_AME\_2' with the value 'CHR\_AME\_2' and a 'Lekárske dokument.' tip.

This screenshot provides a more detailed view of the patient record for 'CHR\_AME\_2'. The interface is divided into several panes. On the left, there is a patient profile section with a photo and personal information. The central pane shows a list of medical results, with one entry highlighted in red. The right pane displays a detailed view of a specific result, including a text description of the findings and a list of related medical terms. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock.



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Použitá literatúra

1. MAJERNÍK, J., KOTLÁROVÁ, K. 2010. Medicínska informatika II – Nemocničný informačný systém, 1. vyd. Košice: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2010. 232 s. ISBN 978-80-7097-812- 2
2. MAJERNÍK, J., ŠVÍDA, M., MAJERNÍKOVÁ, Ž. 2010. Medicínska informatika, 1. vyd. Košice: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2010. 200 s. ISBN 978-80-7097-811- 5
3. STAPRO, Uživatelská príručka
4. <https://stapro.sk/produkty-fons/fons-enterprise/>