



### Požadavky pro VŘ na on-line ambulantní informační systém s podporou preskripce pro praktickou výuku farmakologie:

Systém má sloužit k podpoře výuky Ústavu farmakologie a toxikologie s předpokládaným přesahem do dalších výukových aktivit LF UK v Plzni. Má umožnit budoucím zdravotnickým profesionálům získání návyků pro práci s moderními informačními systémy užívanými v denní praxi ambulancí. Uživatelé systému budou studenti v předpokládaném počtu 250 a pedagogové v předpokládaném počtu 30. Počet souběžně pracujících osob je předpokládán na 25, přičemž není vyloučeno další rozšiřování počtu uživatelů nebo kapacity souběžně pracujících osob.

Řešení musí svými funkcemi pokrývat požadavky výuky nejméně v rozsahu:

- Možnost vyhledávat v aktuálním číselníku léčivých přípravků SÚKL včetně práce se stromovou strukturou ATC skupin, hledání dle názvu či kódu přípravku nebo dle názvu či kódu ATC skupiny.
- K jednotlivým léčivým přípravkům nabídnout zobrazení SPC, PIL a údaje o cenách a úhradách, pokud jsou tyto pro daný preparát dostupné.
- Možnost kontrolovat přehlednou formou, například oddělením kategorií lékových a potravinových interakcí, nežádoucí interakce léčiv mezi sebou a také s potravinami. Zobrazení interakcí musí reflektovat závažnost interakce pořadím na obrazovce, barevným rozlišením a číselnou hodnotou celkového hodnocení závažnosti interakce. Doprovodná informace musí udávat kvalitu dokumentace a klinickou závažnost. Textová část popisu interakce musí obsahovat kromě mechanismu a důsledků interakce také ověřitelné zdroje, ze kterých se při posouzení interakce čerpalo.
- Zadat jednorázově (ručně) či hromadně (importem dat nejlépe ve formátu DASTA nebo formátech používaných zdravotními pojišťovnami) fiktivní pacienty.
- Předepsat fiktivnímu pacientovi léčivé přípravky formou receptu na HVLP nebo IVLP magistraliter. Recept musí být možné vystavit do testovacího prostředí Centrálního úložiště elektronických receptů (CÚER) SÚKL včetně průvodky receptu volitelně tisknutelné či zasláné elektronicky SMS nebo emailem. Musí být umožněno vystavit také recept bez napojení na SÚKL.
- Údaje zanesené do systému se v něm budou uchovávat, aby je bylo možné vícenásobně následně využívat ve výuce.

Technické požadavky a podpůrné funkce:

- Uživatelé se hlásí a pracují pod svým uživatelským jménem a heslem. Identita je uložena u záznamů, aby bylo zřejmé, kdo je učinil. Správce systému musí mít možnost využívat různých skupin oprávnění k funkcím systému na základě přidělených rolí. Volitelně musí být možné použít k řízení přístupu identity osob z fakultního LDAP, nebo použít lokální identity uložené pouze v systému. Taková funkce usnadní fakultě administraci přístupů pro velké množství studentů.
- Uživatelé mohou pracovat se systémem jak ve specializovaných učebnách LF napojených na fakultní síť, tak i z domu, kolejí či jiného místa. To zajistí studentům možnost práce na zadaných úlohách i mimo vyučovací dobu a mimo prostory fakulty.
- Uživatelé mohou používat systém jako webovou službu, kdy k provozu stačí webový prohlížeč a přístup k internetu. Řešení musí být schopno provozu na platformách PC s operačním systémem Windows a také



## UNIVERZITA KARLOVA LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI

---

Husova 654/3, 301 00 Plzeň  
IČ: 00216208

Apple s MacOS.

Žádný ze studujících by tak nebyl omezen v přístupu k systému potřebného pro výuku.

- Data v systému musí být nejméně jednou denně automaticky zálohována.
- Databáze léčiv, lékových interakcí jsou průběžně doplňovány nebo upravovány tak, že odpovídají stávajícímu legislativnímu předepisování léčiv.
- Systém musí být možné provozovat volitelně z infrastruktury poskytovatele služby nebo z infrastruktury LF.

LF si tak bude moci určit, zda budou data uložena v infrastruktuře školy nebo u poskytovatele služby.

- Služba odpovídá legislativním nárokům včetně GDPR.
- Systém má integrovanou technickou podporu přes vzdálenou správu.
- Návod, jak se sw pracovat je součástí aplikace.
- V případě provozu na infrastruktuře dodavatele jsou data pod ochranou firmy v datovém centru, přístup k nim je 24/7