 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020	Strana 1 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx	

Obsah:



1.	Účel a rozsah platnosti dokumentu	1
2.	Pojmy a zkratky	1
3.	Zkratky použité v Db BBM	2
4.	Požadavky pro chod aplikace	2
5.	Přihlášení	2
6.	Registrace	3
7.	Registrace uživatelů „host“	4
8.	Přístup k funkcím	4
9.	Hlavička	4
10.	Profil uživatele	5
11.	Vzorky.....	5
12.	Vyhledávání.....	5
12.1	Vyhledávací kritéria – speciální případy.....	6
13.	Exportovat výsledky vyhledávání	7
14.	Zrcadlová verze vyhledávače.....	8
15.	Role externista.....	8
16.	Seznam odběrů/vzorků.....	8
17.	Seznam alikvotů	10
18.	Aktualizace záznamů z VFN.....	10
19.	Vytvoření odběru	10
20.	Klinický modul.....	11
21.	Tkáňový modul	13
22.	Bioptický modul.....	17
23.	Další moduly.....	18
24.	Mrazáky	20
25.	Statistiky	22
26.	Žádosti	23
27.	Nastavení	27
28.	Kontaktujte nás.....	30
29.	Zabezpečení a zálohování.....	30
30.	Související dokumenty.....	30

1. Účel a rozsah platnosti dokumentu

Tento SOP definuje databázi Banky Biologického Materiálu (Db BBM) 1. LF UK v Praze a práci s ní.

2. Pojmy a zkratky

1. LF UK	1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy
BBM	Banka biologického materiálu
Db	databáze BBM
IS	Informovaný souhlas
PO	Pověřená osoba

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 2 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

3. Zkratky použité v Db BBM

nádor maligní	Tm
metastáza	Te
nádor benigní	Tb
zdravá tkáň	Th
patol. tk.	Tp
nádor nejisté biol. povahy	Tn
carcinoma in situ	Ti
RNA later	L
sérum	S
plasma	P
genomová DNA	G
plná krev	B
moč	U
donor/cadaver	D
Dewarova nádoba	D1 - Dn
mrazák (freezer)	F1 - Fn
rack (stojan)	R1 - Rn
box (krabice)	B1 - Bn
position (pozice)	P1 – Pn



4. Požadavky pro chod aplikace

Biobanka je webovou aplikací, a proto k jejímu používání není potřeba nic jiného než webový prohlížeč. Pro zpřístupnění všech funkcí musí být v prohlížeči povolen javascript. Doporučujeme využívat nejnovější verze prohlížečů Chrome, Firefox nebo Edge.

5. Přihlášení

Všem nepřihlášeným uživatelům se nejprve zobrazí přihlašovací stránka. K přihlášení je třeba zadat přihlašovací jméno a heslo, které si uživatel zvolil při registraci. Také se zde nachází odkaz pro registraci nového uživatele.

Administrátoři biobanky nemají přístup k uživatelským přístupovým údajům. **Proto je zapotřebí, aby si uživatelé zvolená hesla zapamatovali, jejich resetování není možné. V případě ztráty hesla je nutná nová registrace.**

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 3 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Přihlášení

Přihlašovací jméno

Heslo

Přihlášení

[Zaregistrovat se](#)

6. Registrace

Protože systém není přístupný anonymní uživatelům, je třeba se před používáním aplikace do systému zaregistrovat. Formulář pro registraci lze nalézt na titulní stránce: <https://bbm-samples.lf1.cuni.cz/>. Všechny vstupy jsou povinné. Zadávané přihlašovací jméno a heslo musejí mít minimálně délku 6 znaků.

Po odeslání formuláře se nově vytvořený účet zobrazí pro schválení administrátory biobanky. Až po schválení nové registrace administrátory je možné se s novým účtem přihlásit. Administrátoři jsou na novou registraci upozorněni automaticky generovaným emailem.

PO pracoviště, která navrhuje registraci pro nového uživatele Db, napíše o této skutečnosti e-mail na adresu: bbm.info@lf1.cuni.cz, s informací jaká role má být uživateli přidělena.

Registrace

Přihlašovací jméno*

Přihlašovací jméno (min. 6 znaků)

Email*

Pracovní email

Zobrazované jméno*

Jméno a příjmení

Oddělení*

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1.LF UK a VFN

Heslo*

Heslo (min. 6 znaků)

Potvrzení hesla*

Potvrzení hesla



Telefonní číslo*

Telefonní číslo

Vstupy označené * jsou povinné.

Registrace

[Zpět na přihlášení](#)

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM
Platnost od: 1.8. 2020	Strana 4 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

7. Registrace uživatelů „host“

Registrace pro uživatele „host“ je skryta na oddělené adrese. Tento typ registrace slouží k evidenci externích uživatelů. Registrační formulář je téměř totožný s registrací interních uživatelů, namísto pole Oddělení obsahuje pole Pracoviště. V případě, že se chce registrovat externista, je potřeba mu poskytnout adresu externí registrace.

Adresa: <https://bbm-samples.lf1.cuni.cz/Account/ExternalRegister>

8. Přístup k funkcím

To, ke kterým informacím a funkcím má uživatel přístup je určeno jemu přidělenou rolí. Rolí uživateli přiřazuje administrátor biobanky při schvalování jeho účtu po registraci. Podle toho, jaká oprávnění má daná role přiřazena jsou pro uživatele dostupné položky v menu biobanky, přístup k pokročilému vyhledávání, zobrazení a úpravě informací o vzorcích.

Dále mohou mít uživatelé přidělená některá oprávnění přímo. Jsou to oprávnění typu Předseda BBM, Kontaktní osoba, Odpovědná osoba atd. Podrobnější informace o oprávněních jsou v kapitole o Nastavení aplikace.

9. Hlavička

V horní části stránky se nachází oblast banneru/lišty. V dolní části hlavičky se nachází menu aplikace, pomocí něhož probíhá navigace mezi hlavními částmi aplikace. Stránka, na které se pohybujeme je pod lištou označena modrým proužkem.

Menu:

- Vzorky – je současně titulní stránkou. Obsahuje možnost zobrazení seznamu odběrů a alikvotů spolu s možností vyhledávání.
- Mrazáky – je zde možné vyhledat informace o uložení vzorků a spravovat úložná zařízení.
- Statistiky – umožňuje generovat statistiky o počtu odběrů, alikvotů apod.
- Žádosti – slouží k vytváření žádostí o vzorky a jejich schvalování.
- Nastavení – obsahuje seznam registrovaných uživatelů a schvalování registrací nových. Dále umožňuje nastavovat oprávnění a role.

V pravé spodní části hlavičky je jméno přihlášeného uživatele, odkaz pro odhlášení a přepínač jazyku aplikace. Po prokliku jména uživatele se lze dostat do položky Profil uživatele. To, které z výše zmíněných prvků v menu se uživateli zobrazí, závisí na jemu přidělené roli a oprávnění.





BANKA BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU
1. LÉKAŘSKÉ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY
Collections-Samples-Alliquots (CSA 01)

BBMRI.cz
Biobanking and
BioMolecular resources
Research Infrastructure
Czech Republic

1. lékařská fakulta
Univerzity Karlovy

VZORKY ▾ MRÁŽKY STATISTIKY ▾ ŽÁDOSTI ▾ NASTAVENÍ

admin Odhlásit se

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 5 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

10. Profil uživatele

Po kliknutí na jméno uživatele v hlavičce aplikace se dostaneme do správy uživatelského účtu. Zde jsou zobrazeny informace o uživateli zadané při jeho registraci. Uživatel si zde může upravit telefonní číslo email, nebo heslo. Pod uživatelskými oprávněními najdeme seznam všech rolí a oprávnění, která má uživatel přidělen.

Správa účtu

Změna nastavení vašeho účtu

<ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Profil <li style="padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Heslo <li style="padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Uživatelská oprávnění 	<p>Profil</p> <p>Přihlašovací jméno <input type="text" value="admin"/></p> <p>Zobrazované jméno <input type="text" value="Marek Doksansky"/></p> <p>Email <input type="text" value="doksanskym@gmail.com"/></p> <p>Oddělení <input type="text" value="jiné"/></p> <p>Telefonní číslo <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Uložit"/></p>
---	--

11. Vzorky

Stránka se seznamem všech vzorků, které jsou v databázi evidovány. Také se zde nachází vyhledávací modul, pro filtrování vzorků.

Viz. . [Kapitola 16. Seznam odběrů/vzorků.](#)

12. Vyhledávání



Vyhledávání se dělí na jednoduché a pokročilé. Jednoduché vyhledávání umožňuje vyhledávat odběr jen pomocí kombinace čísla pacienta (s, nebo bez prefixu) a pořadového čísla odběru.

Vyhledávání vzorků



ID BBM

 /

Pokročilé vyhledávání pak umožňuje vyhledávat v odběrech podle kombinace více kritérií.



	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	<h2>Práce s Db BBM</h2>	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 6 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Vyhledávání vzorků

Zdroj dat	<input checked="" type="checkbox"/> VFN (A) <input checked="" type="checkbox"/> LF (L)	Pohlaví	<input type="button" value="Muž"/> <input checked="" type="button" value="Vše"/> <input type="button" value="Žena"/>
Projekt	<input type="text" value="Nic není vybráno"/>	Projektový kód	<input type="text"/>
Klinika odběru	<input type="text" value="Nic není vybráno"/>	Klinická Dg.	<input type="text"/>
Dg ověřená patologem	<input type="text"/>	Morfologický kód nádoru	<input type="text"/>
Dg ověřená z aktuálního biopt. odběru	<input type="text"/>	Dg ověřená z jiného biopt. odběru	<input type="text"/>
Datum	Od <input type="text"/> 	Do <input type="text"/> 	
Věk	Od <input type="text"/>	Do <input type="text"/>	
IS	<input type="button" value="Potvrzen"/> <input checked="" type="button" value="Vše"/> <input type="button" value="Nepotvrzen"/>	Gen.IS	<input type="button" value="Potvrzen"/> <input checked="" type="button" value="Vše"/> <input type="button" value="Nepotvrzen"/>
Opak.IS	<input type="button" value="Potvrzen"/> <input checked="" type="button" value="Vše"/> <input type="button" value="Nepotvrzen"/>	Stav	<input checked="" type="button" value="Vše"/> <input type="button" value="V procesu"/> <input type="button" value="K dispozici"/> <input type="button" value="Zlikvidováno"/>
Odfiltrovat prázdné odběry	<input checked="" type="button" value="Ne"/> <input type="button" value="Ano"/> <input type="button" value="1 Alikvot"/> <input type="button" value="2 Alikvoty"/>	Vydané / nevydané alikvoty	<input type="button" value="Vydané"/> <input checked="" type="button" value="Vše"/> <input type="button" value="Nevydané"/>
Vyplněný bioptický modul	<input checked="" type="button" value="Vše"/> <input type="button" value="Ne"/> <input type="button" value="Ano"/>	Rozdíl času příjmu a odběru	<input checked="" type="button" value="Vše"/> <input type="button" value="Pod 10h"/> <input type="button" value="Nad 10h"/>
Vyplněná klinická data	<input type="checkbox"/>	Metoda izolace	<input checked="" type="button" value="Vše"/> <input type="button" value="MagNA"/> <input type="button" value="vysolovací"/>
Kadaverózní odběr	<input type="checkbox"/>		
Moduly			
Sérum	<input type="checkbox"/>	Likvor	<input type="checkbox"/>
Plasma	<input type="checkbox"/>	Sklivec	<input type="checkbox"/>
DNA	<input type="checkbox"/>	Komorová voda	<input type="checkbox"/>
Plná krev	<input type="checkbox"/>	Plodová voda	<input type="checkbox"/>
Pupečníková krev	<input type="checkbox"/>	Stolice	<input type="checkbox"/>
Moč	<input type="checkbox"/>	Cystická tekutina	<input type="checkbox"/>
Tkáň	<input type="checkbox"/>	Slzy	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Vyhledat"/> <input type="button" value="Exportovat výsledky"/> <input type="button" value="Jednoduché vyhledávání"/>			

12.1 Vyhledávací kritéria – speciální případy

- Zdroj dat – umožňuje odfiltrovat odběry získané z konkrétních pracovišť.
- Projekt – vzorky, které jsou přiřazeny ke konkrétnímu projektu.
- Projektový kód – specifické označení vzorku pro daný projekt.
- Dg ověřená patologem, Morfologický kód nádoru – u těchto polí je možno kliknutím na tlačítko plus přidávat další pole pro hledané kódy.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020	Strana 7 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx	

- IS – informace o tom, zda byl informovaný souhlas potvrzen při odběru vzorku, či ne. Tato informace se přebírá ze zdrojových pracovišť (VFN).
- Stav – určuje stav odběru na základě několika parametrů.
 - K dispozici
 - IS jednorázový potvrzen nebo IS zákonný zástupce potvrzen.
 - Datum potvrzení opakovaného IS (ne starší 5 let).
 - Zlikvidován
 - U všech vzorků nastaveno datum likvidace.
 - V procesu
 - Zbytek odběrů nevyhovujících výše uvedeným podmínkám.
- Vyplněný bioptický modul - Pokud obsahuje informace o Dg ověřené z aktuálního biopt. odběru, nebo morfologický kód nádoru, nebo obsahuje patologickou specifikaci nádoru.
- Vyplněná klinická data – Obsahuje informace o váze, leukocytech a kreatininu.
- Metoda izolace – Filtrování vzorků dle metody izolace DNA
- Rozdíl času příjmu a odběru
- Filtrování tkáňových vzorků – Zobrazí se výběr konkrétních typů tkáně. Je možné vybrat více typů najednou.

Tkáň Benigní nádor, Zdravá tkáň

Níže uvedené součty závisí na vyhledání

Počet vzorků: **4412**, Počet řádků s Tkáň: **2716**

Maligní nádor

Metastáza

Benigní nádor



Zdravá tkáň

13. Exportovat výsledky vyhledávání

Výsledky vyhledávání je možné exportovat do Excelu tlačítkem Exportovat výsledky, které se nachází hned vedle tlačítka vyhledat v rozšířeném vyhledávání. Po jeho stisknutí se zobrazí okno s výběrem sloupců, které chceme do exportu zařadit.

Specifikace exportu

klinika	ID <input type="checkbox"/>	Odběr <input type="checkbox"/>
zákl. info	Op/Amb výkon <input type="checkbox"/>	Klin. dg. <input type="checkbox"/>
IS	IS podepsán <input type="checkbox"/>	IS jednorázový <input type="checkbox"/>
výška/váha	Váha <input type="checkbox"/>	Výška <input type="checkbox"/>
LAB krev	Leu <input type="checkbox"/>	Ery <input type="checkbox"/>
	Urea <input type="checkbox"/>	Creatinine <input type="checkbox"/>

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 8 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

14. Zrcadlová verze vyhledávače

Uživatelé s rolí **HOST** nemají v základu přístup k žádným funkcím biobanky, kromě omezeného vyhledávání. Toto vyhledávání umožňuje hledat v datech biobanky pouze pomocí informací o klinické diagnóze, věku a pohlaví. Omezené vyhledávání zobrazí pouze zda biobanka hledané vzorky obsahuje, či ne.

Q Vyhledávání vzorků

Klinická Dg.

Věk Od Do

Pohlaví

Typ vzorku

Sérum <input type="checkbox"/>	Likvor <input type="checkbox"/>
Plasma <input type="checkbox"/>	Sklivec <input type="checkbox"/>
DNA <input type="checkbox"/>	Komorová voda <input type="checkbox"/>
Plíňá krev <input type="checkbox"/>	Plodová voda <input type="checkbox"/>
Moč <input type="checkbox"/>	Stolice <input type="checkbox"/>
Tkáň <input type="checkbox"/>	Slzy <input type="checkbox"/>

☰ Odběry / vzorky

Nalezeno více než 20 vzorků

Zobrazená verze vyhledávání nezávisí na url adrese, ale na oprávnění přihlášeného uživatele. Proto zrcadlovou verzi vyhledávače naleznete na stejné adrese jako standardní verzi biobanky. Hosté mají vlastní registrační formulář, viz. [Kapitola 7. Registrace uživatelů „host“](#).



15. Role externista


Role **externista** mohou využívat pracovníci 1. LF UK a VFN, po schválení realizačním týmem případně další pracovníci akademických institucí na základě podepsané **Dohody o spolupráci s BBM_externista**.

Uživatelé s rolí **externista** mají v přístup téměř ke všem údajům biobanky, včetně vyhledávání. Nemají právo zapisovat a při vyhledávání se jim nezobrazuje poslední a předposlední alikvot. Nemohou tak, na rozdíl od všech ostatních vzorků, o tyto alikvoty žádat.

16. Seznam odběrů/vzorků

Pod vyhledáváním se nachází blok se seznamem odběrů vzorků, které jsou v aplikaci evidovány. Je seřazený od nejnovějších odběrů po nejstarší. Ke každému odběru vidíme část identifikátoru určující odběr, což je číslo pacienta lomeno číslo odběru. Před číslem odběru se ještě může zobrazovat písmeno, které v rámci biobanky identifikuje původce dat.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM
Platnost od: 1.8. 2020	Strana 9 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

IDB	PČ	Stav	Moduly
4001/1/A	4269		Klinika Sérum Plasma . DNA : Krev . Likvor Vit AH AF CT TR Moč : Stolice

Zdroj vzorků dat:

- A – Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
- B – 1. LF
- C – Motol

Seznam zdrojů vzorků je uveden v Db, Odběry, Seznam zdrojů vzorků.

Dalším sloupcem je pořadové číslo, které určuje pořadí odběru.

Sloupec stav informuje o tom, v jakém stavu z hlediska dostupnosti vzorků se odběr nachází. Jsou definovány 3 stavy:

1. V procesu – pokud nebyl u odběru zkontrolován informovaný souhlas
2. K dispozici – pokud byl u odběru zkontrolován informovaný souhlas
3. Zlikvidován – pokud bylo u všech modulů daného odběru nastaveno datum likvidace

Následující sloupce představují jednotlivé moduly, které daný odběr obsahuje. Všechny moduly až na modul tkáň a bioptický modul se dynamicky podbarvují podle toho, zda obsahují alikvoty nebo ne.

Podbarvení modulů:

- Bíle – modul neobsahuje alikvoty
- Barevně – modul obsahuje alikvoty



Dále se u modulů zobrazuje informace, zda obsahuje pouze dva alikvoty (předposlední a poslední), nebo pouze poslední alikvot. Detekují se pouze nevydané alikvoty. Tato informace je zobrazována jako malé tečky za názvem modulu.

Informace o zbývajících alikvotech:

- 1 tečka – zbývá poslední alikvot
- 2 tečky – zbývají poslední dva alikvoty





Moduly pupečníkové krve jsou od modulů žilní krve graficky odlišeny zvýrazněným pruhem v příslušném modulu.



Po kliknutí na příslušný modul se dostaneme do části aplikace tohoto modulu a můžeme s ním dále pracovat.

Seznam odběrů je v základu omezen na 100 posledních odběrů. Při rolování v seznamu níže se automaticky načítají další odběry. Výjimku tvoří procházení výsledku vyhledávání, tam se pod seznamem zobrazí počet stránek s možností jejich výběru. Také je možné zvolit počet zobrazovaných výsledků na jednu stránku.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM
Platnost od: 1.8. 2020	Strana 10 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41
42 43 44 45

100
100
250
500
Vše

© 2019 - Banka Biologického Materiálu (CSA_01)

Kontaktujte nás

17. Seznam alikvotů

Stránka seznam alikvotů obsahuje rozšířené vyhledávání alikvotů a jejich seznam. Vyhledávací formulář je totožný s vyhledávacím formulářem ze seznamu odběrů. Rozdíl tedy tvoří pouze forma výstupu z vyhledávání.

Výstup tvoří seznam alikvotů odpovídající vyhledávacím kritériím. Alikvoty jsou seřazeny od nejnovějších po nejstarší. Pro každý alikvot dostaneme informaci o jeho identifikátoru, IDB pacienta od kterého pochází odběr, o pořadovém čísle, IS stavu, informaci o vydání alikvotu a zda se jedná o poslední/předposlední alikvot.

Pro jednotlivé alikvoty je také možné nahlédnout do příslušného modulu, pod který spadají a na jejich umístění v mrazáku.

Alikvoty

Alikvot Id	IDB	PČ	IS Stav	Vydáno	Info		
A4026/1/G/a	A4026/1	71662	✓	✗	Poslední alikvot	Modul	Mrazák
A4027/1/G/a	A4027/1	71661	✓	✗	Předposlední alikvot	Modul	Mrazák
A4027/1/G/b	A4027/1	71660	✓	✗	Předposlední alikvot	Modul	Mrazák
A4029/1/G/a	A4029/1	71659	✓	✗	Předposlední alikvot	Modul	Mrazák
A4029/1/G/b	A4029/1	71658	✓	✗	Předposlední alikvot	Modul	Mrazák

18. Aktualizace záznamů z VFN

Aktualizace záznamů z VFN se provádí tlačítkem v pravém horním rohu tabulky obsahující seznam odběrů / vzorků. Stejně je tomu tak u seznamu alikvotů.

Vyhledávání vzorků

ID BBM /

Niže uvedené součty závisí na vyhledávacích kritériích.

Počet vzorků: 4496, Počet řádků s Tkáň: 2948, Počet řádků s Krev: 3841, Počet řádků s Moč: 568, Počet řádků s (Tkáň,Krev,Moč): 418, Počet řádků s (Tkáň,Krev): 2779)

Odběry / vzorky





IDB PČ Stav Moduly

A4193/1 4496

[Klinika](#)

19. Vytvoření odběru

Uživatelé s oprávněním pro vkládání dat ze strany LF mají tuto možnost přes menu aplikace pod nabídkou: Vzorky – Vytvořit odběr a vybrat Zdroj dat.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 11 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Příslušný formulář je velmi podobný standardnímu klinickému formuláři v klinickém modulu. Jedinými rozdíly jsou možnost vyplnit ID pacienta, odběr a pracoviště. Dále jsou tu nová pole a to sice: Odebral (jméno odebírajícího pracovníka), IS jiný, Projekt (název projektu), Projektový kód, IS uchován (místo uchování IS).

Odběry vytvořené na straně LF se pak zobrazují s prefixem B, odběry kde je zdroj dat Motol mají v databázi prefix C.

Vytvoření odběru

Zdroj dat

Obecná část

ID pacienta <input type="text" value="2"/>	Odběr <input type="text" value="1"/>	Prefix <input type="text" value="B"/>	Klinika <input type="text" value="Ústav lékařské biochemie a laborat"/>
Projekt <input type="text"/>	Projektový kód <input type="text"/>	Odebral <input type="text"/>	
Pohlaví <input type="text" value="Muž"/>	Věk <input type="text"/>	Datum odběru <input type="text"/>	Datum vložení <input type="text" value="07.07.2020"/>
Operační/Ambulantní výkon <input type="text"/>	Klinická Dg. <input type="text"/>		
Sekundární Dg. I <input type="text"/>	Sekundární Dg. II <input type="text"/>		
Diabetik <input type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne			

Informované souhlasy

IS podepsán <input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne	IS jednorázový potvrzen <input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne	IS genetický potvrzen <input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
IS jiný <input type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne	IS opakovaný odběr potvrzen <input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne	IS porodnice potvrzen <input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
IS uchován <input type="text"/>	IS Poznámka <input type="text"/>	
Datum potvrzení opakovaného IS <input type="text"/>		

Možnost přidat vzorky se pod formulářem objeví až po jeho uložení.

20. Klinický modul

Klinický modul zobrazuje data o odběru, která přijdou od kliniky a data s nimi související. Je tvořen formulářem, ve kterém je data možné měnit.

Po pravé straně se nachází tlačítko pro aktualizaci záznamů z VFN. Po jeho stisknutí dojde k synchronizaci dat obsažených v biobance s odpovídajícími daty z VFN. **Je důležité si uvědomit, že data z VFN mají přednost, a proto dojde k přepsání všech změn (tj. všech odběrů) vytvořených na straně biobanky.**

Klinický modul se dále dělí do několika částí. Obecná část obsahuje informace o identifikátoru pacienta a odběru v rámci Biobanky. Pohlaví a věk pacienta. Prefix podle zdroje dat, kód kliniky odebírající vzorek, datum odběru, možnost přiřadit vzorek k projektu a vyplnit projektový kód. Kód klinické diagnózy, operační/ambulantní výkon. Sekundární diagnózu 1 a 2 a informace o tom, zda je pacient diabetik.

Klinický modul

[Aktualizovat záznamy z VFN](#)

Obecná část

ID pacienta	<input type="text" value="5038"/>	Odběr	<input type="text" value="1"/>	Prefix	<input type="text" value="A"/>	Klinika	<input type="text" value="KARDIO"/>
Projekt	<input type="text"/>	Projektový kód	<input type="text"/>				
Pohlaví	<input type="text" value="Žena"/>	Věk	<input type="text" value="70"/>	Datum odběru	<input type="text"/>	Datum vložení	<input type="text" value="09.06.2020"/>
Operační/Ambulantní výkon	<input type="text"/>	Klinická Dg.	<input type="text"/>				
Sekundární Dg. I	<input type="text"/>		Sekundární Dg. II	<input type="text"/>			
Diabetik <input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne							

Součástí modulu je také modul pro pracovníka, který kontroluje vyplněné údaje, jestli jsou v souladu s podepsaným informovaným souhlasem. V případě, že je vše v pořádku, ve formuláři zaškrtně potvrzeno a v aplikaci se uloží, kdy byl informovaný souhlas zkontrolován a kým a zobrazí se to opět v klinickém modulu.



V další části klinického modulu pak vidíme naměřené lékařské hodnoty výšky, váhu, BMI, Leu, Ery, Hgb, Hct, Trombo, KS, Rh, Urea, Kreatinin, kys. močová, Bilirubin, Albumin CP, ALT, ALP, AST, AMS-P, GGT, LD, CRP, Haptoglobin, GLU, LAKT, IGG, B2M, PSA, fPSA, f/tPSA, PHI a proteinurie.

Výška	<input type="text"/>	cm	Váha	<input type="text"/>	kg	BMI	<input type="text"/>										
Výšetření krev/sérum/plasma																	
Leu	<input type="text"/>	10 ⁹ /L	Ery	<input type="text"/>	10 ¹² /L	Hgb	<input type="text"/>	g/L	Hct	<input type="text"/>	Trombo	<input type="text"/>	10 ⁹ /L	KS, Rh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Urea	<input type="text"/>	mmol/L	Kreatinin	<input type="text"/>	μmol/L	Kys. moč.	<input type="text"/>	mmol/L	Albumin	<input type="text"/>	g/L	Cb	<input type="text"/>	g/L			
Bilirubin	<input type="text"/>	μmol/L	ALT	<input type="text"/>	μkat/L	AST	<input type="text"/>	μkat/L	ALP	<input type="text"/>	μkat/L	GGT	<input type="text"/>	μkat/L	AMSP	<input type="text"/>	μkat/L
LD	<input type="text"/>	μkat/L	CRP	<input type="text"/>	mg/L	Haptoglobin	<input type="text"/>	g/L	GLU	<input type="text"/>	mmol/L	LAKT	<input type="text"/>	mmol/L			
IGG	<input type="text"/>	g/L	B2M	<input type="text"/>	mg/L	PSA	<input type="text"/>	ng/ml	fPSA	<input type="text"/>	ng/ml	f/tPSA	<input type="text"/>	%	PHI	<input type="text"/>	
Moč																	
Proteinurie	<input type="text"/>		bílkovina/kreatinin g/mmol														

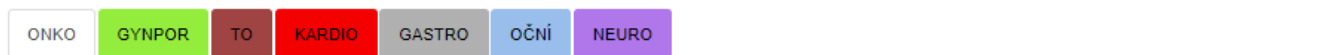
Další část obsahuje dvě pole pro klinické poznámky.

Klinika - pozn. I

Klinika - pozn. II

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 13 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Předposlední část klinického modulu obsahuje seznam jednotlivých podmodulů: ONKO, GYNPOR, TO, KARDIO, GASTRO, OČNÍ, NEURO. Každý z podmodulů obsahuje příslušné informace.



ONKO MODUL

Vztah k nemoci

Předchozí léčba chemo ozáření biol. léčba imunosuprese hormonální léčba

TNM klasifikace T N M

Klinika - pozn. III

Klinika - pozn. IV

Dg ověřená patologem Morfolog. dg. nádoru

Breslow

V poslední části klinického modulu nalezneme informaci, které vzorky/moduly byly u daného odběru vytvořeny, případně máme možnost chybějící vzorky doplnit. Již vytvořené moduly je možné mazat pouze v případě, že neobsahují žádné alikvoty, nebo byly všechny obsažené alikvoty již vydány.



➤ Přidat vzorky

Tkáň	Biopt	Krev	Moč	Stolice	Likvor	Sklivec	Komorová voda	Plodová voda	Cystická tekutina	Slzy
<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>	<input type="button" value="Přidat"/>
		Pupečnicková krev								
		<input type="button" value="Přidat"/>								

21. Tkáňový modul





Tkáňový modul se již váže ke konkrétnímu vzorku tkáně, který byl odebrán klinikou a poslán na pracoviště Biobanky.

První blok tkáňového modulu je tvořen časy spjatými se vzorkem. Jde o čas přerušení cévního zásobení, čas příjmu vzorku a datum a čas zamrazení. Datum likvidace určuje, kdy byly alikvoty z daného modulu smazány, nebo vydány. Nelze ho vyplnit, dokud modul obsahuje dostupné alikvoty. Posledním vstupem je dodatek, kam mohou být dopsány další potřebné údaje.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 14 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Tkáňový modul

Informace

Přerušení cévního zásobení	10.12.2018 14:17	
Čas příjmu vzorku	10.12.2018 14:17	
Datum a čas zamrazení	10.12.2018 14:17	
Datum a čas likvidace		
Dodatek	Pro malé rozměry nelze odebrat.	



Změnit informace

Protože z medicínského hlediska jsou důležité rozdíly mezi těmito časy, jsou tyto rozdíly vypsány v druhém bloku tkáňového modulu v minutách.

Časové rozdíly

Čas od přerušení krevního zásobení do zamrazení	0 Hod, 30 Min
Čas od přerušení krevního zásobení do příjmu	0 Hod, 20 Min

Pokud ze vzorku tkáň ještě nebyl vytvořen žádný alikvot, najdeme ve třetím bloku formulář pro tvorbu alikvotů. Je zde několik typů, které mohou alikvoty nabývat. Ve formuláři lze vyplnit kolik, jakého typu bylo vytvořeno. Dva základní typy jsou tkáň a tkáň v RNA lateru. Ty se pak dále dělí na další typy, maligní nádor, metastáza, benigní nádor, zdravá tkáň, patologická nenádorová tkáň, nádor nejisté biologické povahy, carcinoma in situ, kadavérozí dárce a jiné. Poslední dva řádky umožňují zadat alikvoty jakéhokoliv z nově dostupných tkáňových typů.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 15 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Vytvořit alikvoty

tkáň	počet alikvot	počet alikvot v RNALateru
Maligní nádor	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Metastáza	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Benigní nádor	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Zdravá tkáň	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Patologická nenádorová tkáň	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Nádor nejisté biologické povahy	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Carcinoma in situ	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Kadavérové dárce	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Jiné	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

[Vytvořit alikvoty](#)

Jakmile jsou alikvoty vytvořeny, je jim aplikací nalezena pozice v úložných zařízeních Ústavu patologie. Ty mají čtyři úrovně uskladnění. Všechny úrovně jsou číslovány od 1. První úroveň u tkáně je mrazák u tkáně v RNA lateru je to potom Dewarova nádoba. Ty se pak nadále skládají z racků, ty z boxů a ty z pozic. Systém se snaží nalézt místa tak, aby alikvoty od jednoho vzorku byly uloženy za sebou, při čemž se zaplňují čísla od nejmenších.

Seznam alikvotů

Id	Typ	Pozice	Vyplnil	Datum vyplnění	Vydal	Číslo žádosti	Příjmení a jméno žadatele	Datum vydání	Vydáno: institucí(oddělení)	Projekt	Pozn.
A4487/2/Te/a	Metastáza	D2 H1 B3 P86	Jana Šídllová	10.06.2020							<input type="button" value="Upravit alikvot"/> <input type="button" value="Smazat alikvot"/>
A4487/2/Te/b	Metastáza	D2 H1 B3 P87	Jana Šídllová	10.06.2020							<input type="button" value="Upravit alikvot"/> <input type="button" value="Smazat alikvot"/>

Po vytvoření alikvotů se zobrazení posledního bloku informací změní v blok pro práci s alikvoty. Ten je tvořen seznamem alikvot. Pro každý alikvot pak v seznamu můžeme nalézt identifikátor v rámci Biobanky, jeho titulek, o jaký typ alikvotu se jedná a informaci o jeho pozici v úložných zařízeních. V posledním sloupci pak nalezneme formulář pro úpravu alikvotů a smazání alikvotů. Pokud je alikvot smazán, v seznamu se již nezobrazí. Pokud je vydán, v seznamu se objeví informace, komu byl vydán a kdy to bylo. V seznamu jsou nejdříve alikvoty tkáně a za nimi alikvoty tkáně v RNA lateru.

Po kliknutí na pozici uložení alikvoty v mrazácích budeme přesměrováni na mrazáky, kde se zvýrazní daný alikvot ve struktuře mrazáku.





3945/1/Th/a ¹	3945/1/Th/b ²	3945/1/Th/c ³	3948/1/Tm/a ⁴	3948/1/Tm/b ⁵	3948/1/Tm/c ⁶	3948/1/Tm/d ⁷	3948/1/Tm/e ⁸	3948/1/Tm/f ⁹	3948/1/Tm/g ¹⁰
3948/1/Tm/h ¹¹	3948/1/Th/a ¹²	3948/1/Th/b ¹³	3948/1/Th/c ¹⁴	3246/2/Tm/a ¹⁵	3246/2/Tm/b ¹⁶	3246/2/Tm/c ¹⁷	3246/2/Tm/d ¹⁸	3246/2/Tm/e ¹⁹	3246/2/Tm/f ²⁰
3246/2/Tm/g ²¹	3246/2/Tm/h ²²	3246/2/Th/a ²³	3246/2/Th/b ²⁴	3246/2/Th/c ²⁵	3951/2/Tm/a ²⁶	3951/2/Tm/b ²⁷	3951/2/Tm/c ²⁸	3951/2/Tm/d ²⁹	3951/2/Tm/e ³⁰
3951/2/Tm/f ³¹	3951/2/Tm/g ³²	3951/2/Tm/h ³³	3951/2/Th/a ³⁴	3951/2/Th/b ³⁵	3951/2/Th/c ³⁶	3952/1/Tm/a ³⁷	3952/1/Tm/b ³⁸	3952/1/Tm/c ³⁹	3952/1/Tm/d ⁴⁰
3952/1/Tm/e ⁴¹	3952/1/Tm/f ⁴²	3952/1/Tm/g ⁴³	3952/1/Tm/h ⁴⁴	3952/1/Th/a ⁴⁵	3952/1/Th/b ⁴⁶	3952/1/Th/c ⁴⁷	3955/1/Tm/a ⁴⁸	3955/1/Tm/b ⁴⁹	3955/1/Tm/c ⁵⁰
3955/1/Tm/d ⁵¹	3955/1/Tm/e ⁵²	3955/1/Tm/f ⁵³	3955/1/Tm/g ⁵⁴	3955/1/Tm/h ⁵⁵	3955/1/Th/a ⁵⁶	3955/1/Th/b ⁵⁷	3955/1/Th/c ⁵⁸	3954/1/Tm/a ⁵⁹	3954/1/Tm/b ⁶⁰
3954/1/Tm/c ⁶¹	3957/2/Tm/a ⁶²	3957/2/Tm/b ⁶³	3957/2/Tm/c ⁶⁴	3957/2/Tm/d ⁶⁵	3957/2/Tm/e ⁶⁶	3957/2/Tm/f ⁶⁷	3957/2/Tm/g ⁶⁸	3957/2/Tm/h ⁶⁹	3957/2/Th/a ⁷⁰
3957/2/Th/b ⁷¹	3957/2/Th/c ⁷²	3962/1/Tm/a ⁷³	3962/1/Tm/b ⁷⁴	3962/1/Tm/c ⁷⁵	3962/1/Tm/d ⁷⁶	3962/1/Tm/e ⁷⁷	3962/1/Tm/f ⁷⁸	3962/1/Tm/g ⁷⁹	3962/1/Tm/h ⁸⁰
3962/1/Th/a ⁸¹	3962/1/Th/b ⁸²	3962/1/Th/c ⁸³	3968/1/Tm/a ⁸⁴	3968/1/Tm/b ⁸⁵	3968/1/Tm/c ⁸⁶	3968/1/Tm/d ⁸⁷	3968/1/Tm/e ⁸⁸	3968/1/Tm/f ⁸⁹	3968/1/Tm/g ⁹⁰
3968/1/Tm/h ⁹¹	3968/1/Th/a ⁹²	3968/1/Th/b ⁹³	3968/1/Th/c ⁹⁴	3418/2/Tm/a ⁹⁵	3418/2/Tm/b ⁹⁶	3418/2/Tm/c ⁹⁷	3418/2/Tm/d ⁹⁸	3418/2/Tm/e ⁹⁹	3418/2/Tm/f ¹⁰⁰

Pokud se po kliknutí na tlačítko pro editaci alikvotu dostaneme do formuláře pro změnu, můžeme tu u daného alikvotu změnit všechny údaje. Čili titulěk alikvotu, číslo mrazáku případně dewarové nádoby, číslo racku, číslo boxu a číslo pozice. V neposlední řadě také můžeme změnit typ alikvotu.

Upravit alikvot 3968/1/Tm/a

Titulek	<input type="text" value="a"/>
Umístění mrazáku:	<input type="text" value="Ústav patologie 1.L"/> ▼
Typ mrazáku:	<input type="text" value="Dewarova nádoba"/> ▼
Dewarova nádoba (D)	<input type="text" value="1"/>
Držák H	<input type="text" value="16"/>
Krabice(B)	<input type="text" value="9"/>
Pozice(P)	<input type="text" value="84"/>
Typ tkáně:	<input type="text" value="Maligní nádor"/> ▼
<input type="button" value="Uložit"/>	

[Zobrazit umístění v boxu](#)

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 17 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

22. Bioptický modul

Bioptický modul je třeba, stejně jako modul tkáňový, nejprve vytvořit v klinickém modulu. Po jeho vytvoření je možno vkládat a editovat příslušné informace.

Prvním evidovanou hodnotou je Diagnóza ověřená patologem. Jedná se o seznam diagnóz, ze kterého může uživatel vybrat jednu hodnotu. Dalšími evidovanými hodnotami jsou pTMN klasifikace, která se dělí na hodnoty pT, pN, pM a Grading. Každá z těchto hodnot má specifikovány možnosti, kterých může nabývat.

Pole Hodnoty

pT X, 0, 0(i-), 0(i+), 1, 1mi, 1a, 1a1, 1a2, 1b, 1b1, 1b2, 1c, 1d, 2, 2a, 2a1, 2a2, 2b, 2c, 2d, 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 4, 4a, 4b, 4c, 4d, 4e

pN X, 0, 1, 1mi, 1a, 1b, 1c, 2, 2a, 2b, 2c, 3, 3a, 3b, 3c


pM X, 0, 1, 1a, 1b, 1c, 1d, 1e



Grading G1, G2, G3, G4

Dále se ukládá počet vyšetřených a poškozených uzlin. Textový řetězec Patologická specifikace nádoru, kam může lékař připsat podrobnosti o diagnóze. Morfologická diagnóza nádoru, která funguje na stejném principu jako diagnóza ověřená patologem, pouze s jinými možnostmi k výběru. Odebírající lékař a datum vyplnění.

V případě, že je datum vyplnění ponecháno prázdné, nahradí se aktuálním datem.

Bioptický modul

Dg ověřená z aktuálního bioptického odběru	<input type="text"/>
Dg ověřená z jiného bioptického odběru	<input type="text"/>
Poznámka	<input type="text"/>
pTNM klasifikace	<input type="text" value="pT"/> <input type="text" value="pN"/> <input type="text" value="pM"/> <input type="text" value="Grading"/>
Počet vyšetřených uzlin	<input type="text"/>
Počet postižených uzlin	<input type="text"/>
Patologická specifikace nádoru	<input type="text"/>
Morfologický kód nádoru	<input type="text"/>
Odebírající lékař	<input type="text"/>
Datum vyplnění	<input type="text"/> 
<input type="button" value="Uložit"/>	

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 18 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx





23. Další moduly

Další moduly již fungují stejně. Jedná se o moduly žilní krve (sérum, plasma, DNA, plná krev), moče, stolice, likvoru, sklivce, komorové vody, plodové vody, cystické tekutiny, slz a moduly pupečnickové krve (sérum, plasma, DNA, plná krev).

Tyto moduly obsahují možnost zaškrtnutí přenesení časů do dalších modulů. Při uložení formuláře dojde ke zkopírování zadaných časů do všech modulů, které odběr momentálně obsahuje.

Sérový modul




Informace

Datum a čas odběru	30.11.2018 11:45	
Datum a čas příjmu vzorku	30.11.2018 12:50	
Datum a čas zamrazení	30.11.2018 13:15	
Datum a čas likvidace		
Přenést časy do dalších modulů	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dodatek	<input type="text"/>	
	<input type="button" value="Uložit hodnoty"/>	

V DNA modulu jsou navíc k uložení hodnoty Metody izolace DNA, kde je na výběr mezi vysolovací nebo MagNA a koncentrace DNA v ng/ul a čistota DNA pro hodnoty záření A260/A280 a A260/A230 nm a také objem alikvot.



Modul DNA - A5047/1

Informace

Datum a čas odběru	10.06.2020 9:50	
Datum a čas příjmu vzorku	10.06.2020 11:35	
Datum likvidace		
Dodatek	<input type="text"/>	
Přenést časy do dalších modulů	<input type="checkbox"/>	
	<input type="button" value="Uložit"/>	

Časové rozdíly

Čas od odběru do příjmu 1 Hod, 45 Min

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 19 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

V DNA modulu lze také alikvoty přidávat postupně a uvedené hodnoty metody izolace, koncentrace, čistoty a objemu lze přiřadit každému alikvotu zvlášť.

+ Vytvořit alikvoty

Počet alikvotů

Datum a čas zamrazení

Metoda izolace DNA vysolovací MagNA

Koncentrace DNA ng/ul

Čistota DNA A260/A280 A260/A230 nm

Objem DNA µl

Vytvořit alikvoty

Obecný formulář DNA modulu obsahuje až 4 alikvoty

Modul DNA - A5052/1

Informace

Datum a čas odběru 11.06.2020 8:20

Datum a čas příjmu vzorku 11.06.2020 11:21

Datum likvidace

Dodatek

Objem DNA při zamražení
 Alikvot A: 300 µl Alikvot B: 375 µl Alikvot C: 200 µl Alikvot D: 200 µl



Aktuální objem DNA
 Alikvot A: 300 µl Alikvot B: 375 µl Alikvot C: 200 µl Alikvot D: 200 µl

Přenést časy do dalších modulů

Seznam alikvotů

Id	Pozice	Vyplnil	Datum vyplnění	Datum a čas zamrazení	Metoda izolace	Koncentrace DNA	Čistota DNA A260/A280 nm	Čistota DNA A260/A230 nm	Objem při zamražení [µl]	Zbytkový objem [µl]	
A4487/2/G/a	F2 R6 B10 P71	Kateřina Levová	17.06.2020	17.06.2020 14:15	vysolovací	410	1,80	1,79	300	300	 
A4487/2/G/b	F2 R6 B10 P72	Kateřina Levová	17.06.2020	17.06.2020 14:15	vysolovací	410	1,80	1,79	250	250	 
A4487/2/G/c	F2 R6 B10 P73	Kateřina Levová	17.06.2020	17.06.2020 14:15	vysolovací	410	1,80	1,79	300	300	 

Smazat alikvoty

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 20 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Všechny moduly obsahují pole pro datum a čas likvidace, to by mělo být vyplněno v případě, že došlo k likvidaci všech alikvotů obsažených v daném modulu.

24. Mrazáky

V části aplikace mrazáky naleznete modul pro správu úložných zařízení. Uživateli se vždy zobrazí pouze mrazáky, které spadají pod jeho oddělení/kliniku. Výjimku tvoří administrátoři databáze, těm se zobrazí všechny mrazáky, které jsou biobankou evidovány.



Mrazák lze přidat pomocí tlačítka ve spodní části modulu. Je zde formulář, do kterého se zadá identifikační číslo nového mrazáku, jeho kapacita čili kolik racků se do něj vejde, výška, což je počet racků na výšku a šířka, což je počet racků na šířku. Kapacita se automaticky dopočítá podle zadané výšky a šířky.

Přidat mrazák

Číslo	<input type="text" value="0"/>
Typ mrazáku	<input type="text" value="Mrazák"/>
Umístění mrazáku	<input type="text" value="Ústav lékařské bio"/>
Výška	<input type="text" value="0"/>
Šířka	<input type="text" value="0"/>
Kapacita	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Vytvořit"/>	

Pokud je již v systému nějaký mrazák vytvořen, vidíme ho v seznamu mrazáků. Nad každým mrazákem můžeme najít tři tlačítka. První z nich slouží k úpravě mrazáku, po kliknutí se otevře stejný formulář jako pro vytvoření, ve kterém lze hodnoty změnit. Druhé tlačítko slouží k exportu prázdných pozic v mrazáku do Excelu. Třetí tlačítko pak slouží ke smazání daného mrazáku.

<input type="button" value="Upravit"/> <input type="button" value="Exportovat prázdné pozice"/>						<input type="button" value="Smazat mrazák"/>					
1	2	3	4	5	6	Typ: <input type="text" value="Sérum"/>	Výška: <input type="text" value="5"/>	Šířka: <input type="text" value="4"/>	Velikost: <input type="text" value="20"/>	Číslo od: <input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Uložit"/>
7	8	9	10	11	12	Typ: <input type="text" value="Plná krev"/>	Výška: <input type="text" value="3"/>	Šířka: <input type="text" value="4"/>	Velikost: <input type="text" value="12"/>	Číslo od: <input type="text" value="7"/>	<input type="button" value="Uložit"/>
13	14	15	16	17	18	Typ: <input type="text" value="Sérum"/>	Výška: <input type="text" value="5"/>	Šířka: <input type="text" value="4"/>	Velikost: <input type="text" value="20"/>	Číslo od: <input type="text" value="13"/>	<input type="button" value="Uložit"/>
19	20	21	22	23	24	Typ: <input type="text" value="Plná krev"/>	Výška: <input type="text" value="3"/>	Šířka: <input type="text" value="4"/>	Velikost: <input type="text" value="12"/>	Číslo od: <input type="text" value="19"/>	<input type="button" value="Uložit"/>

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 21 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Pro každé patro/řadu mrazáku se zobrazuje formulář s možností jeho editace. Možnosti editace jsou stejné jako u úpravy celého mrazáku, jen se aplikují pouze na racky v daném patře/řadě.

Z každého mrazáku je možné exportovat jeho prázdné pozice v boxech do Excelu ve formátu [typ boxu, kód pozice].

Po zvolení čísla racku v daném mrazáku se zobrazí vizualizace příslušného racku. Rack je obarven barvou podle příslušného typu vzorku. Každý box je také odkazem pro zobrazení detailu daného boxu. Pod vizualizací je pak formulář pro editaci racku.

Mrazák F1 / Rack R1



Rack R1

1	6	11	16
2	7	12	17
3	8	13	18
4	9	14	19
5	10	15	20

Upravit Rack R1

Číslo	<input type="text" value="1"/>
Typ	<input type="text" value="Sérum"/>
Výška	<input type="text" value="5"/>
Šířka	<input type="text" value="4"/>
Kapacita	<input type="text" value="20"/>

Po zvolení čísla boxu v racku se zobrazí vizualizace boxu s informacemi o obsažených alikvotách. Pokud je pozice volná, je zobrazená zeleně a vidíme její identifikátor. Pokud je pozice obsazená, je zobrazená červeně a vidíme identifikátor vzorku čili alikvotu který je na dané pozici uložen. Na identifikátory uložených alikvot se může kliknout, čímž se zobrazí informace o modulu, do kterého patří. Pod vizualizací je pak formulář pro editaci boxu.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 22 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Mrazák F1/Rack R1/Box B1

Mrazák F1 Rack R1 Box B1

27/1/S/a ¹	27/1/S/b ²	27/1/S/c ³	27/1/S/d ⁴	27/1/S/e ⁵	27/1/S/f ⁶	29/1/S/a ⁷	29/1/S/b ⁸	29/1/S/c ⁹
29/1/S/d ¹⁰	29/1/S/e ¹¹	29/1/S/f ¹²	31/1/S/a ¹³	31/1/S/b ¹⁴	31/1/S/c ¹⁵	31/1/S/d ¹⁶	31/1/S/e ¹⁷	31/1/S/f ¹⁸
894/1/S/a ¹⁹	894/1/S/b ²⁰	894/1/S/c ²¹	894/1/S/d ²²	894/1/S/e ²³	894/1/S/f ²⁴	25	32/1/S/b ²⁶	32/1/S/c ²⁷
32/1/S/d ²⁸	32/1/S/e ²⁹	32/1/S/f ³⁰	34/1/S/a ³¹	34/1/S/b ³²	34/1/S/c ³³	34/1/S/d ³⁴	34/1/S/e ³⁵	34/1/S/f ³⁶
35/1/S/a ³⁷	35/1/S/b ³⁸	35/1/S/c ³⁹	35/1/S/d ⁴⁰	35/1/S/e ⁴¹	35/1/S/f ⁴²	36/1/S/a ⁴³	36/1/S/b ⁴⁴	36/1/S/c ⁴⁵
36/1/S/d ⁴⁶	36/1/S/e ⁴⁷	36/1/S/f ⁴⁸	38/1/S/a ⁴⁹	38/1/S/b ⁵⁰	38/1/S/c ⁵¹	38/1/S/d ⁵²	38/1/S/e ⁵³	38/1/S/f ⁵⁴
42/1/S/a ⁵⁵	42/1/S/b ⁵⁶	42/1/S/c ⁵⁷	42/1/S/d ⁵⁸	42/1/S/e ⁵⁹	41/1/S/a ⁶⁰	41/1/S/b ⁶¹	41/1/S/c ⁶²	41/1/S/d ⁶³
41/1/S/e ⁶⁴	41/1/S/f ⁶⁵	50/1/S/a ⁶⁶	50/1/S/b ⁶⁷	50/1/S/c ⁶⁸	50/1/S/d ⁶⁹	50/1/S/e ⁷⁰	50/1/S/f ⁷¹	58/1/S/a ⁷²
58/1/S/b ⁷³	59/1/S/a ⁷⁴	59/1/S/b ⁷⁵	59/1/S/c ⁷⁶	59/1/S/d ⁷⁷	59/1/S/e ⁷⁸	60/1/S/a ⁷⁹	60/1/S/b ⁸⁰	60/1/S/c ⁸¹

Upravit box

Číslo

Výška

Šířka



Kapacita

Pomocí tohoto modulu tak mají laboratorní pracovníci Biobanky okamžitý přehled o tom, kde jsou volná místa v zařízeních, kde jsou jaké typy vzorků a kde které vzorky mohou nalézt.

Aplikace nedovolí smazat mrazák, řadu, racky, nebo boxy které obsahují vzorky. Pokud upravované položky neobsahují vzorky, je možné mrazáky volně editovat. Stejně pravidlo platí pro zmenšování mrazáků.

25. Statistiky

Stránka statistik zobrazuje grafickou vizualizaci několika zkoumaných hodnot. První je počet odběrů provedených danými klinikami. Druhým jsou počty vzorků daných typů. A třetím jsou počty alikvot jednotlivých typů vzorků.

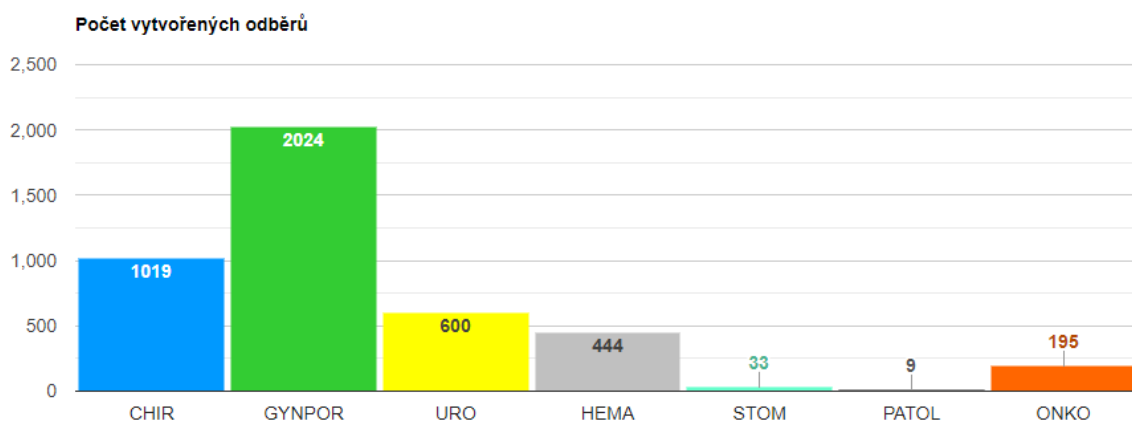
Od  Do 

2013 2014 2015 2016 2017 2018

led úno bře dub kvě čvn čvc srp zář říj lis pro

Zobrazit popisky

Všechna zmíněná data lze filtrovat podle určitého rozmezí v datumech, podle výběru let a měsíců. Také je možné zvolit, zda se mají v grafech zobrazit, či skryt popisky. Všechny grafy je možné exportovat do Excelu pomocí příslušné volby.



26. Žádosti



Slouží k vytváření nových žádostí, jejich schvalování a evidenci. Z menu má každý uživatel přístup ke svým žádostem a možnosti vytvořit novou žádost. Pouze uživatelé s patřičnými právy mají přístup ke všem žádostem a k žádostem určeným k potvrzení.

Vytvoření nové žádosti probíhá přes příslušný odkaz v menu a daný formulář.

Nová žádost o vydání vzorku

Jméno žadatele	test.clinic
Pracoviště žadatele	I. chirurgická klinika hrudní 1. LF a VFN
Adresa doručení	
Kontaktní adresa	
Email žadatele	test.clinic@localhost
Telefon žadatele	
Vyplnil	Tomas Ku
Datum	26. 2. 2019
Účel	
Název projektu	
Schváleno EK	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Žádány vzorky z vlastní kliniky	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
<input type="button" value="Uložit"/>	

Ve formuláři se automaticky před výplní položky Vyplnil a Datum. Pracoviště, Email a Telefon žadatele se automaticky vyplní podle vybraného Jména žadatele.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM
Platnost od: 1.8. 2020	Strana 24 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Povinnými vstupy jsou v základu Adresa doručení, Kontaktní adresa a Účel. V případě vyplnění názvu projektu se zobrazí pole pro zadání abstraktu projektu v českém a anglickém jazyce, tato dvě pole jsou pak také povinná.

Název projektu

Abstrakt projektu v CS

Abstrakt projektu v EN

Pokud vybereme u položky Schváleno EK možnost Ano zobrazí se vstup pro výběr naskenovaného schválení ve formátu pdf. Nahrání skenu schválení Ek je v tomto případě také povinné. Maximální velikost nahrávaného pdf souboru je 2Mb.

Schváleno EK Ano Ne

Sken potvrzení EK

No file chosen
Soubor pdf s velikostí menší než 2 Mb.

Po úspěšném uložení žádosti se zobrazí možnost k přidání alikvot.

Žádané vzorky

Nejsou vybrány žádné alikvoty

Po stisknutí tlačítka pro přidání alikvot se zobrazí seznam všech alikvot evidovaných v biobance seřazený od nejstarší po nejnovější. Spolu se seznamem alikvot se zobrazí i vyhledávací formulář pro jejich filtraci. Zobrazovány jsou pouze alikvoty, které mají zkontrolovaný informovaný souhlas. Ze seznamu alikvot jich může být vybráno více najednou a tlačítkem Přidat k žádosti se vybrané alikvoty přiřadí k dané žádosti.



Alikvoty

[Zpět na žádost](#)

Prosím, **vybírejte primárně nejstarší vzorky** (od shora listu), a **aliquoty od „c“ dále** (aliquoty značené „a“, „b“ jsou alikvoty rezervované pro pracoviště, které vzorek získalo/zpracovalo).

Alikvot id	IDB	PČ	IS Stav	Vydáno	Info	Přidat k žádosti
A45/1/Tm/a	A45/1	0	✓	✗	Modul Mrazák	<input type="checkbox"/>
A45/1/Tm/b	A45/1	1	✓	✗	Modul Mrazák	<input type="checkbox"/>
A45/1/Tm/c	A45/1	2	✓	✗	Modul Mrazák	<input checked="" type="checkbox"/>
A48/1/Tm/a	A48/1	3	✓	✗	Modul Mrazák	<input type="checkbox"/>
A48/1/Tm/b	A48/1	4	✓	✗	Modul Mrazák	<input type="checkbox"/>
A48/1/Tm/c	A48/1	5	✓	✗	Modul Mrazák	<input checked="" type="checkbox"/>
A48/1/Tm/d	A48/1	6	✓	✗	Modul Mrazák	<input checked="" type="checkbox"/>

Po přiřazení alikvot k žádosti je možné žádost podat a tím ji zpřístupněn ke schválení pracovníkům odpovědným biobanky.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM		
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 25 (celkem 30):		Biobanka návod ver.4.docx

Žádané vzorky

A45/1/Tm/c	Odebrat
A48/1/Tm/c	Odebrat
A48/1/Tm/d	Odebrat

Přidat alikvoty

Podat žádost

Po podání žádosti se automaticky odešle email etikovi, který jako první ve schvalovacím procesu zkontroluje všechny náležitosti žádosti. V případě, že není něco v pořádku, může žádost vrátit k úpravě žadateli pomocí tlačítka Žádost není validní.

Na etikovi také je, aby určil typ schvalovacího procesu žádosti. Typy jsou dva:

- Úplný – schvalují předseda BBM, skladovací pracoviště, sekundární skladovací pracoviště a pracoviště, která vzorek dodalo.
- Zkrácený – schvalují skladovací pracoviště a pracoviště, která vzorek dodalo.

Etik - Schválení vzorků

	Alikvot	Množství	Diagnóza	Poznámka	Stav	<input type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne
1.	A27/1/P/b		K86.1		✓	<input type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne
2.	A27/1/P/c		K86.1	Předposlední alikvot patřící pracovišti, které vzorek získalo.	✓	<input type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne
3.	A29/1/S/b		C18.9		✓	<input type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne
4.	A29/1/S/c		C18.9		✓	<input type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne
5.	A31/1/S/b		C78.7		✓	<input type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne
6.	A31/1/P/a		C78.7		✓	<input type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne

Komentář

Schvalovací proces Úplný Zkrácený



Žádost není validní

- Diagnóza se zobrazuje při schvalování alikvot k vydání. Po najetí na kód diagnózy myší se zobrazí její celý název.
- Primárně se zobrazuje diagnóza ověřená patologem. Pokud není dostupná, zobrazí se klinická diagnóza.

Stav schválení jednotlivých alikvot můžeme sledovat ve stavovém okně žádosti. V tomto případě byl vybrán úplný typ schvalovacího procesu.

Žádané vzorky

A45/1/Tm/c	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	V procesu
A48/1/Tm/c	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	V procesu
A48/1/Tm/d	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	V procesu

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020	Strana 26 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx	

Pokud etik některý alikvot zamítne, nepokračuje tento alikvot do dalších fází schvalování. Po vyjádření se etika k žádosti se odešlou emaily všem účastníkům schvalovacího procesu (na základě vybraného typu procesu schvalování) s žádostí o jejich vyjádření.

V případě sporného vyjádření se k vydání alikvotu má konečné slovo etik.

A48/1/Tm/d	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	V procesu	Schválit	Zamítnout
------------	------	----------	----	-------	--------	-----------	----------	-----------

U schválených alikvot je možné, aby technik skladovacího pracoviště vybral alikvot náhradní, případně vadný alikvot z žádosti smazal.

A45/1/Tm/c	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	Schváleno	Vybrat náhradní alikvot	Odebrat
A48/1/Tm/c	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	Schváleno	Vybrat náhradní alikvot	Odebrat

Při výběru náhradního alikvotu se zobrazí stejné rozhraní, jako pro přidání alikvot k žádosti, jen s tím rozdílem, že není možné vybrat více alikvot než jeden. Po nahrazení alikvotu se původní alikvot z žádosti smaže a nahradí se alikvotem novým.

A45/1/Tm/c	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	Schváleno		
A48/1/Tm/a	NAHRAZENO							

Poté co jsou všechny alikvoty v žádosti buď schváleny, nebo zamítnuty může odpovědná osoba skladovacího pracoviště potvrdit jejich vydání tlačítkem Vzorky potvrzeny k vydání. Tím dojde k uvolnění alikvot z mrazáků a žádost přejde do stavu uzavřena.

A45/1/Tm/c	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	Schváleno		
A48/1/Tm/a	NAHRAZENO							
A48/1/Tm/c	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	Schváleno	Vybrat náhradní alikvot	Odebrat
A48/1/Tm/d	Etik	Předseda	UP	ULBLD	GYNPOR	Zamítnuto		

Vzorky potvrzeny k vydání



Po potvrzení vydání vzorků dojde k uvolnění pozic příslušných alikvot v mrazácích!

Po uzavření žádosti se odešle email etikovi a žadateli o vzorky s příslušnou informací.

Během procesu schvalování žádosti o vzorky je možné generovat pdf/excel dokument. Je možné generovat pdf z podané žádosti, ze schválené žádosti a z uzavřené žádosti. Všechna pdf je možné generovat ve formě souhrnu obsahujícího všechny alikvoty, nebo ve formě pro skladující pracoviště obsahující pouze alikvoty uskladněné na daném pracovišti. Pokud žádost obsahuje výdej DNA, generuje se navíc Seznam alikvot DNA v pdf /excelu.

Stáhnout PDF pro UP

Stáhnout souhrnné PDF

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM
Platnost od: 1.8. 2020	Strana 27 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Všechny uzavřené žádosti lze využít jako vzor pro vytvoření nových žádostí. Při výběru této možnosti se u nové žádosti předvyplní všechna pole formuláře včetně pdf skenu potvrzení EK. Aktualizováno je pouze jméno vyplňující osoby a datum vytvoření žádosti. Také se předvyberou alikvoty ze vzorové žádosti, které v rámci ní nebyly vydány, nebo byly vydány pouze částečně (DNA).

☰ Všechny žádosti

Číslo	Datum	Jméno žadatele	Počet alikvotů	Stav	Detail	Použit jako vzor	Souhrnné PDF
2019/1	17.04.2019	MUDr. Michaela Bártů	58	uzavřena	Detail	Použit jako vzor	Souhrnné PDF
2019/2	03.05.2019	Kateřina Levová	2	uzavřena	Detail	Použit jako vzor	Souhrnné PDF
2019/3	27.05.2019	MUDr. Michaela Bártů	2	uzavřena	Detail	Použit jako vzor	Souhrnné PDF
2019/4	27.09.2019	Krizova	55	uzavřena	Detail	Použit jako vzor	Souhrnné PDF
2020/5	30.01.2020	Otakar Čapoun	96	uzavřena	Detail	Použit jako vzor	Souhrnné PDF

27. Nastavení

Sekce nastavení je přístupná pouze uživatelům ze skupiny Admin. Pomocí ní mohou správci schvalovat registrace do aplikace, nastavovat uživatelům role a oprávnění. Měnit pro jednotlivé role co všechno mohou dělat a kam mají mít přístup.

V první části se nachází seznam registrovaných uživatelů do systému, kteří ale ještě nebyli potvrzeni. Zde je vedle každého jména možnost na potvrzení či zamítnutí, pakliže je uživatel potvrzen, nachází se již mezi oprávněnými uživateli systému a může se do aplikace přihlásit.



Neregistrovaní uživatelé

Přihlašovací jméno	Zobrazované jméno	Pracoviště	Telefonní číslo	
test.user	test.user	jiné		Potvrdit nebo zamítnout

Registrovaní uživatelé

PČ	Login	Jméno	Pracoviště	Telefonní číslo	Role	Práva
----	-------	-------	------------	-----------------	------	-------

V druhé části pak vidíme seznam registrovaných uživatelů. U každého uživatele jsou zde zobrazeny informace, které vyplnil při registraci. Uživatelské jméno, jméno a příjmení, tel. číslo, pracoviště. Také máme možnost příslušné uživatele upravovat.

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 28 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

Zobrazované jméno

Email

Oddělení

Pracoviště

Telefonní číslo

Role

Práva

V položce úpravy uživatele je možné nastavit role a oprávnění. Každý uživatel může mít přiřazeno více rolí i oprávnění najednou.

Úprava uživatele

Zobrazované jméno

Email

Oddělení

Pracoviště

Telefonní číslo

Role

Práva

[Zpět na nastavení](#)

Dále se zde nachází tlačítko Nastavení oprávnění. Tím se dostaneme do nastavení rolí a k nim přiřazených oprávnění. Nastavení oprávnění se dělí na část hlavních modulů a část podmodulů. V části hlavních modulů se nachází možnost přidání vzorku, administrace, pokročilé vyhledávání, mrazáky, žádosti a statistiky. Tato nastavení také určují, zda se uživateli zobrazí dané možnosti v menu biobanky.

Role - oprávnění

Hlavní moduly

Moduly	Administrace		Statistika		Žádosti		Mrazáky		Přidání odběru		Pokročilé vyhledávání	
	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w
Admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Etik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Externí uživatel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klinik ULBLD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Klinik UP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Klinik VFN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nezařazen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Technik ULBLD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Technik UP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uživatel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Uložit oprávnění

V části podmodulů je pak možno nastavit možnost čtení, nebo zápisu k jednotlivým podmodulům aplikace.

Podmoduly



Moduly	Etický		Sklivce		Likvoru		Stolice		Moče		Píne krve		DNA		Plasmový		Sérový		Tkáňový		Bioptický		Klinický		Slzy		Cystické tekutiny		Plodové vody		Komorové vody		Pupečnicko krve	
	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w	r	w		
Admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Etik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Externí uživatel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Klinik ULBLD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Klinik UP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Klinik VFN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nezařazen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Technik ULBLD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Technik UP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Uživatel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Uložit oprávnění

Dále se v nastavení nachází možnost aktualizovat data z VFN a tabulka externích partnerů určující zobrazované prefixy v databázi.

Externí partneri

Kód	Název	Prefix	
0	VFN	A	<input type="button" value="Odebrat"/>
1	LF	B	<input type="button" value="Odebrat"/>
2	ISCARE	C	<input type="button" value="Odebrat"/>
<input type="text" value="Kód"/>	<input type="text" value="Název"/>	<input type="text" value="Prefix"/>	<input type="button" value="Přidat"/>

	 Banka Biologického Materiálu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy	Práce s Db BBM	
Platnost od: 1.8. 2020		Strana 30 (celkem 30):	Biobanka návod ver.4.docx

28. Kontaktujte nás

V patičce webu můžeme nalézt odkaz na stránku kontaktujte nás. Zde je možné odeslat zpětnou vezbu, dotaz, nebo hlášení chyb kontaktním osobám biobanky.

29. Zabezpečení a zálohování

Stránky běží na šifrovaném protokolu https, pomocí certifikátu 1. LF UK. Tím odpadá riziko, že by bylo heslo uživatele odchyceno při posílání na server, protože je posíláno v zašifrované podobě.

Na základě požadavků PMK zálohuje externí firma starající se o Db:

- údaje v databázi za příslušný kalendářní rok,
- databázi jako takovou.

Zálohování probíhá vždy v lednu za předchozí kalendářní rok. Data jsou uložena u finančního manažera na externím disku záloha BBM.

30. Související dokumenty

Název	Uchovává	Doba uchování
db BBM elektronická verze	1. LF UK	neomezeně

Tento dokument je duchovním majetkem BBM 1. LF UK v Praze. Je určen pro interní potřebu BBM. Předávání kopií, výpisů a sdělování obsahu cizím organizacím a osobám je vázáno na souhlas BBM.