



بیوبانک نقشه برداری مغز ایران
Iranian Brain Mapping Biobank

فراخوان اجرای پورتال بیوبانک نقشه برداری مغز ایران

ibmb.nbml.ir

آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز

پاییز ۱۴۰۲



آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز ایران، از سال ۱۳۹۷ بیوبانک نقشه برداری مغز ایران را راه اندازی کرده است تا نمونه های مربوط به این حوزه را برای پژوهشگران کشور میزبانی کند و در اختیار آنها در سراسر کشور قرار دهد. بیوبانک نقشه برداری مغز ایران نمونه های پژوهشی حوزه مغز را به صورت سازمان یافته و منظم گردآوری و دسته بندی می کند. هر یک از نمونه ها دارای مشخصاتی در قالب متادیتا است که به مخاطبان اجازه جستجو و بازیابی نمونه های مورد نیازشان را می دهد. این متادیتا در یک پورتال عمومی در معرض مشاهده پژوهشگران سراسر کشور قرار گرفته است. مدل این پورتال در آزمایشگاه نقشه برداری مغز ایران طراحی، پیاده سازی و عملیاتی شده است. آزمایشگاه نقشه برداری مغز ایران در نظر دارد این مدل را به یک نسخه حرفه ای تبدیل و با تکیه بر تخصص شرکت های موجود برون سپاری نماید.

سند حاضر به منظور معرفی مهمترین کارکردهای این سامانه با هدف فراخوان شرکتهای و اشخاص حقوقی برای پروژه بازطراحی و ارتقا کیفیت پورتال بیوبانک تهیه شده است. انتظار می رود تا شرکتهای داوطلب با توجه به این سند پروپوزال خود را تهیه و تنظیم و به ایمیل biobank.nbml@gmail.com ارسال نمایند.

❖ **حداکثر مهلت ارسال پروپوزال ۱۵ آبان ماه ۱۴۰۲ می باشد.**

❖ **برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۸۶۰۹۳۱۶۰ داخلی ۱۶۰ خانم سیاهلو تماس بگیرید.**



چارچوب کلی کارکردهای پورتال بیوبانک نقشه برداری مغز ایران

- بخش کاربری:
- این بخش نسخه عمومی و دسترس همگان سامانه است که برای عضویت، تعریف پروژه، سفارش و شناخت بیشتر بیوبانک به کار می رود.

- بخش ادمین:
- این بخش نسخه مدیریتی سامانه است که به کارشناسان بیوبانک اجازه انتشار نمونه و دیتاست، مدیریت امور کاربران، پیگیری سفارشهای ثبت شده، استخراج اطلاعات و آمار سامانه را می دهد.

کارکردهای مورد انتظار از سامانه

قابلیت های کلی سامانه، در شش شاخه زیر دسته بندی می شوند.

- ۱- صفحه اصلی سامانه
 - ۲- پیشخوان کاربر (پنل کاربری)
 - ۳- پیشخوان ادمین (پنل ادمین)
 - ۴- مدیریت صفحات سامانه (پنل ادمین)
 - ۵- انتشار دیتاستها و نمونه (پنل ادمین)
 - ۶- دریافت اطلاعات داده های سفارش داده شده کاربر (پنل ادمین)
- در ادامه، کارکردهای مورد انتظار از سامانه در هر یک از شش شاخه فوق، عنوان می شود.

۱- صفحه اول ورود به سامانه بیوبانک

صفحه اول سامانه بیوبانک شامل دو بخش است. امکانات قابل بهره برداری اولیه و محتوای کلی معرفی و آشنایی با بیوبانک صفحه اصلی شامل محتوای لازم برای موارد زیر می باشد:

- ۱-۱- معرفی بیوبانک و مأموریت آن
- ۲-۱- معرفی مراکز همکار بیوبانک
- ۳-۱- آمار داده های موجود در بیوبانک
- ۴-۱- امکان نمایش یک نمونه از انواع مدالیت های موجود در بیوبانک
- ۵-۱- امکان ارسال پیام به ادمین سامانه بیوبانک



منوهای موجود در صفحه اول سامانه عبارتند از:

- ❖ **ورود/ ثبت نام :** مراجعه کنندگان به سامانه بیوبانک می توانند با وارد کردن نام و نام خانوادگی و شماره تماس ثبت نام اولیه را انجام دهند و سپس پس از ورود به پنل کاربری از کاربر خواسته می شود تا اطلاعات پروفایل کاربری خود را تکمیل نماید.
- ❖ **جستجو در بیوبانک:** این امکان برای پژوهشگران فراهم می شود تا بتوانند با اعمال فیلترهای فنی، بالینی و دموگرافیک به جستجوی نمونه های مورد نظر خود در بیوبانک بپردازند و از داده های موجود در بیوبانک اطلاع یابند.
- ❖ **دیتاست های پژوهشی:** دیتاست های بیوبانک به دو دسته: (۱) دیتاست های پیشنهادی بیوبانک و (۲) دیتاست های اهدا شده به بیوبانک تفکیک شده اند. در این صفحه امکان مشاهده اطلاعات مربوط به هر دیتاست به صورت مجزا فراهم می شود. امکان مشاهده اطلاعات دیتاست ها برای تمامی مراجعه کنندگان وجود دارد اما پس از تشکیل حساب کاربری و تکمیل اطلاعات پروفایل خود، امکان سفارش دیتاست ها برای افراد فراهم می شود.
برای هر دیتاست اطلاعات دموگرافیک، بالینی و فنی قابل نمایش است.
- ❖ **اطلاعات مفید:** در این صفحه اطلاعات مفید مرتبط با نقشه برداری مغز از جمله بیوبانک ها و پایگاه های داده بین المللی مرتبط با نقشه برداری مغز، رویدادهای مرتبط، اخبار و سایر اطلاعات مفید قرار داده می شود.
- ❖ **راهنمای استفاده:** در این صفحه فلوجارت نحوه بهره برداری از امکانات سامانه شامل ثبت سفارش نمونه و ثبت سفارش دیتاست پژوهشی برای مراجعه کنندگان به سامانه بیوبانک قابل مشاهده خواهد بود.
- ❖ **تماس با ما:** مشخصات تماس با بیوبانک نقشه برداری مغز ایران (تلفن، فکس، ایمیل و آدرس) نمایش داده می شود.
- ❖ **درپاره ما:** در این صفحه اعضاء کارگروه های مشورتی بیوبانک شامل کارگروه بالینی، کارگروه پاراکلینیک، کارگروه تصویربرداری، کارگروه مهندسی و علوم پایه، اعضاء کمیته راهبری بیوبانک، مشاوران ارشد، مشاوران بین المللی و تیم بیوبانک معرفی می شوند.

۲- پیشخوان کاربر (پنل کاربری)

پنل کاربری سامانه بیوبانک شامل بخش های زیر است:

- ۱-۲ سفارش نمونه
- ۲-۲ سفارش دیتاست
- ۳-۲ فهرست سفارشهای ثبت شده
- ۴-۲ ویرایش اطلاعات پروفایل کاربری



❖ سفارش نمونه

- پس از انتخاب گزینه سفارش نمونه، کاربر وارد صفحه ثبت پژوهش جدید می شود. در این صفحه کاربر جهت سفارش نمونه و ثبت پژوهش، باید اطلاعات مرتبط با پژوهش شامل عنوان، چکیده، تعداد گروه، تعداد نمونه هر گروه، نوع مطالعه، نوع داده، بارگذاری فایل پروپوزال (برای تعداد نمونه های بیشتر از ۲۰) را تکمیل نماید. پس از تکمیل اطلاعات، به صفحه جست و جو و انتخاب نمونه انتقال داده می شود.
- در این صفحه برای هر گروه پژوهش به طور مجزا امکان تعیین و اعمال فیلترهای دموگرافیک، پارامترهای فنی اخذ نمونه و اطلاعات بالینی است. با توجه به فیلترهای انتخاب شده توسط کاربر، نمونه موجود در بیوبانک نمایش داده می شود.
- سپس کاربر پس از وارد شدن به صفحه انتخاب نمونه، می تواند اطلاعات تکمیلی مرتبط با هر نمونه را مشاهده و نمونه های متناسب با پژوهش خود را انتخاب کند و سفارش خود را ثبت کند.

❖ سفارش دیتاست

- در این صفحه پس از مطالعه اطلاعات دیتاستها، کاربر می تواند دیتاست مورد نظر خود را انتخاب و سفارش می دهد. در فرایند سفارش دیتاست، کاربر باید تفاهم نامه دریافت داده از بیوبانک را تکمیل، امضا و بارگزاری نماید.

❖ فهرست سفارشهای ثبت شده

در این بخش کاربر می تواند فهرست همه سفارشهای ثبت شده در سامانه بیوبانک را مشاهده کند.

❖ ویرایش اطلاعات پروفایل کاربری

اطلاعات کاربر در این بخش به طور کامل پس از ثبت نام باید تکمیل گردد. (اطلاعات شامل مشخصات پرسنلی، تحصیلی و تماس است).

۳- پیشخوان ادمین (پنل ادمین)

پیشخوان ادمین سامانه بیوبانک شامل بخش های زیر است:

۳-۱- پژوهش های ثبت شده کاربران جهت دریافت نمونه

۳-۲- پیام های کاربران

۴- مدیریت صفحات سامانه (پنل ادمین)

تغییر محتوای هر یک از صفحات سامانه در این بخش توسط ادمین امکانپذیر است.

- برای صفحه فیلترگذاری، امکان تعریف و تغییر فیلترهای فنی، دموگرافیک و بالینی برای مدالیته های موجود در بیوبانک وجود خواهد داشت.

- برای نمایش شاخص های آماری بیوبانک در صفحه اصلی، امکان تعریف و ورود اطلاعات شاخص های نمونه های سامانه بیوبانک، شاخص های کاربران سامانه بیوبانک، شاخص های انتشارات سامانه بیوبانک، شاخص های خدمات سامانه بیوبانک، شاخص های مدیریت کیفیت سامانه بیوبانک فراهم است.

- امکان تغییر محتوا و اطلاعات صفحه اصلی، اطلاعات مفید، درباره ما در این صفحه به صورت مجزا وجود دارد.



۵- انتشار دیتاستها و نمونه (پنل ادمین)

- برای افزودن دیتاست جدید به فهرست دیتاست های موجود در بیوبانک، ادمین سامانه می تواند انتشار دیتاست را با وارد کردن اطلاعات مرتبط با هر دیتاست از این طریق انجام دهد.
- ادمین سامانه می تواند جهت انتشار نمونه های جدید، فایل اکسل حاوی اطلاعات مرتبط با نمونه ها را در این صفحه بارگزاری کند. همچنین حذف نمونه های یک فایل اکسل یا تک نمونه در این صفحه امکانپذیر است.

۶- دریافت اطلاعات داده های سفارش داده شده کاربر (پنل ادمین)

ادمین سامانه می تواند اطلاعات مرتبط با نمونه های سفارش داده شده توسط کاربر را در قالب فایل اکسل دریافت کند.

سایر ویژگی های مورد انتظار نسخه حرفه ای سامانه بیوبانک

- فراهم ساختن بستر برای اختصاص کد شناسه بین المللی یکتای DOI به دیتاست های بیوبانک به طوری که برای هر دیتاست یک صفحه اختصاصی با آدرس اینترنتی جداگانه در نظر گرفته شود.
- نمایش صحیح صفحات و کارکرد های سامانه در مرورگرها و سیستم های مختلف
- فراهم آوردن بستر ایمن برای اطلاعات سامانه و فعال بودن SSL سامانه
- ایجاد ارتباط سامانه بیوبانک با وبسایت آزمایشگاه نقشه برداری مغز ایران و فرآیند های اداری در صورت نیاز
- قابلیت تعریف اطلاعات و مشخصات مربوط به اضافه کردن مدالیته جدید به بیوبانک بدون الزام برای تغییر کد سامانه
- فعال بودن پنل پیامکی سامانه جهت ارسال کد ورود کاربر به سامانه، پیام از طرف ادمین به کاربر و ارسال پیام جهت اطلاع کاربر از وضعیت پیشرفت پروژه تعریف شده