

➤ نحوه ثبت نمونه ها در نرم افزار بیوبانک:

- ابتدا وارد سامانه بیوبانک شوید.
- در صفحه اصلی برنامه بر روی گزینه ورود اطلاعات نمونه های بیوبانک کلیک کنید، تا پنجره ورود اطلاعات باز شود.



- در پنجره باز شده، ابتدا اطلاعات جایگاه ذخیره سازی نمونه شامل: نام فریزر، نام شلف، نام رک، نام باکس (بارکد باکس توسط اسکنر ثبت می شود)، و ردیف و ستون قرارگیری نمونه در باکس ثبت می شود.



۴. در مرحله بعد با وارد کردن نام طرح و کد فرد شرکت کننده، اطلاعات هویتی فرد و تاریخ مراجعه نشان داده می‌شود.

۵. در قسمت بعد با اسکن کردن بارکد کرایوتیوب، این بارکد در قسمت بارکد نمونه ثبت می‌شود و سپس گروه نمونه در لیست باکس مربوطه بصورت خون/ ادرار و نوع نمونه در لیست باکس بصورت خون کامل/ پلاسما/ بافی کت/ سرم/ ادرار، مشخص می‌شود.

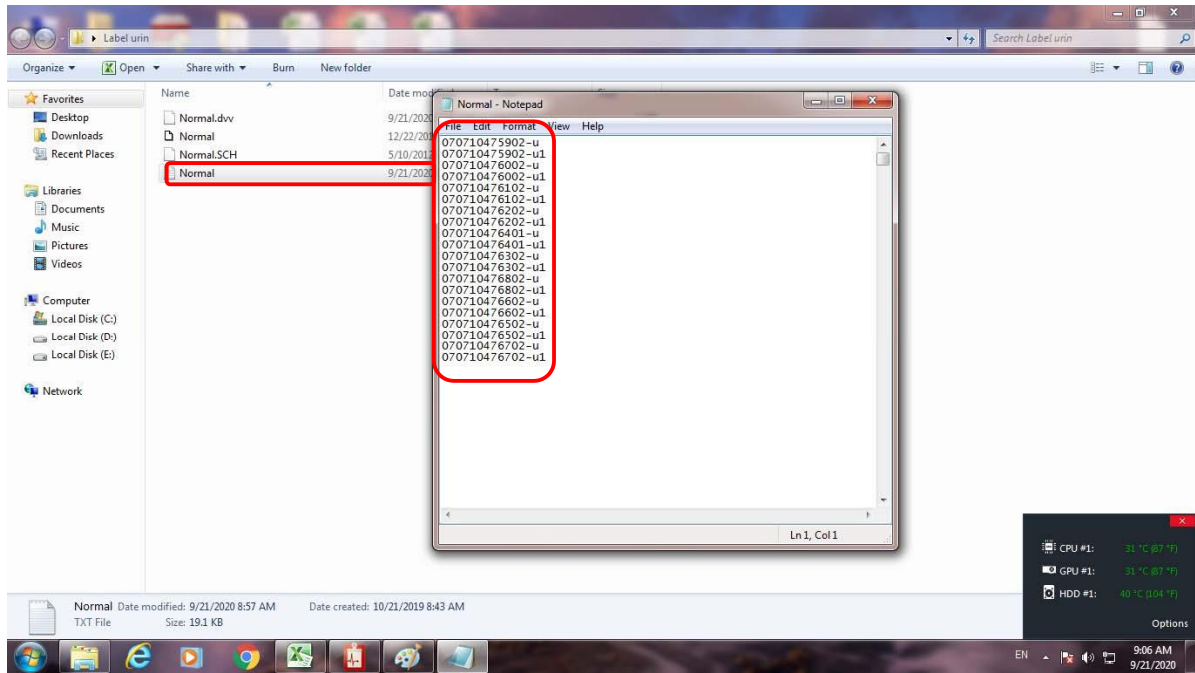
۶. در قسمت پایانی اطلاعات مربوط به نمونه دریافتی شامل تاریخ دریافت نمونه، تاریخ و دور سانتریفیوژ کردن، اندازه و واحد مقدار/ حجم نمونه دریافتی و نمونه موجود ثبت می شود.

۷. در نهایت با کلیک بر روی ثبت اطلاعات، اطلاعات مربوط به یک کرایوتیوب حاوی نمونه فرد شرکت کننده در بیوبانک ثبت می شود و "پیام ثبت اطلاعات با موفقیت انجام شد." ظاهر می گردد. جهت تمامی نمونه های افراد شرکت کننده مراحل ذکر شده تکرار می گردد.

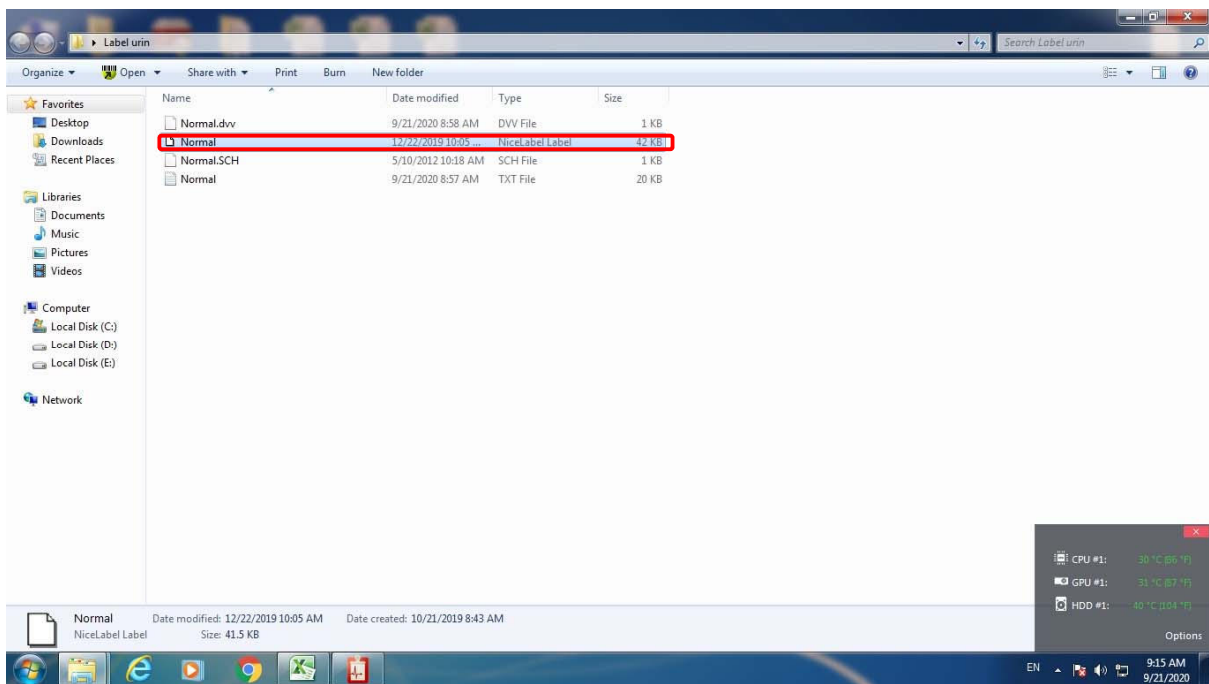
۸. پس از ثبت اطلاعات نمونه های تمامی افراد شرکت کننده، جداسازی و تقسیم نمونه ها هر فرد شرکت کننده در کرایوتیوب های مربوطه مطابق با روندی که در ادامه ذکر می گردد، انجام می شود.
۹. جهت ذخیره سازی خون کامل از نمونه استفاده شده جهت آزمایشات هماتولوژی استفاده می کنیم. بدین منظور، داخل سه عدد کرایوتیوب که جهت نمونه خون کامل در سامانه بیوبانک ثبت شده اند، مقدار یک میلی لیتر خون کامل (در هر کدام) انتقال داده می شود و سپس درپوش قرمز رنگ برروی کرایوتیوب ها قرار داده می شود. دو عدد از کرایوتیوب های حاوی خون کامل مربوط به باکس کوهورت پرشین و یک عدد مربوط به باکس بیوبانک مرکزی می باشد.
۱۰. نمونه پلاسما از دو عدد لوله ۳ میلی لیتری و یک عدد لوله ۹ میلی لیتری حاوی K₂EDTA، پس از سانتریفیوژ نمودن با دور RPM ۳۰۰۰، در دمای ۴ درجه سانتی گراد و به مدت ۱۵ دقیقه، جدا سازی می شود. به چهار عدد کرایوتیوب که جهت نمونه پلاسمای بیمار در سامانه بیوبانک ثبت شده اند، هر کدام مقدار ۹۰۰ میکرولیتر پلاسما انتقال داده می شود و درپوش زرد رنگ برروی آنها قرار داده می شود. سه عدد از کرایوتیوب های حاوی پلاسما مربوط به باکس کوهورت پرشین و یک عدد مربوط به باکس بیوبانک مرکزی می باشد.
۱۱. بافی کوت از نمونه هایی که پلاسمای آن برداشته شده است، جدا سازی می شود. به دو عدد کرایوتیوب که جهت نمونه بافی کوت در سامانه بیوبانک ثبت شده است، هر کدام مقدار ۵۰۰ میکرولیتر نمونه حاوی بافی کوت انتقال داده می شود و درپوش آبی برروی آنها گذاشته می شود. یک نمونه مربوطه به باکس بیوبانک کوهورت پرشین و دیگری مربوط به باکس بیوبانک مرکزی می باشد.
۱۲. نمونه های حاوی کلات پس از سانتریفیوژ شدن با دور RPM ۳۰۰۰ و در دمای ۱۸ تا ۲۵ درجه سانتی گراد به مدت ۱۵ دقیقه، حدود ۵۰۰ میکرولیتر از سرم آنها جهت انجام آزمایشات بیوشیمی خون جدا می گردد. سپس به دو عدد کرایوتیوب که جهت نمونه های سرم در سامانه بیوبانک ثبت شده اند، به هر کدام مقدار ۵۰۰ میکرولیتر سرم انتقال داده می شود و درپوش سفید برروی آنها قرار می گیرد. این دو کرایوتیوب حاوی نمونه سرم متعلق به باکس کوهورت پرشین می باشد.
۱۳. پس از ثبت و جدا سازی نمونه های تمامی افراد شرکت کننده، در اسرع وقت باکس نمونه های مربوط به کوهورت پرشین به فریزر ۸۰- مرکز و باکس بیوبانک مرکزی به فریزر ۸۰- بیوبانک مرکزی انتقال داده می شود.

نحوه‌ی آماده سازی لیبل تیوب های ادرار توسط نرم افزار Nice Label:

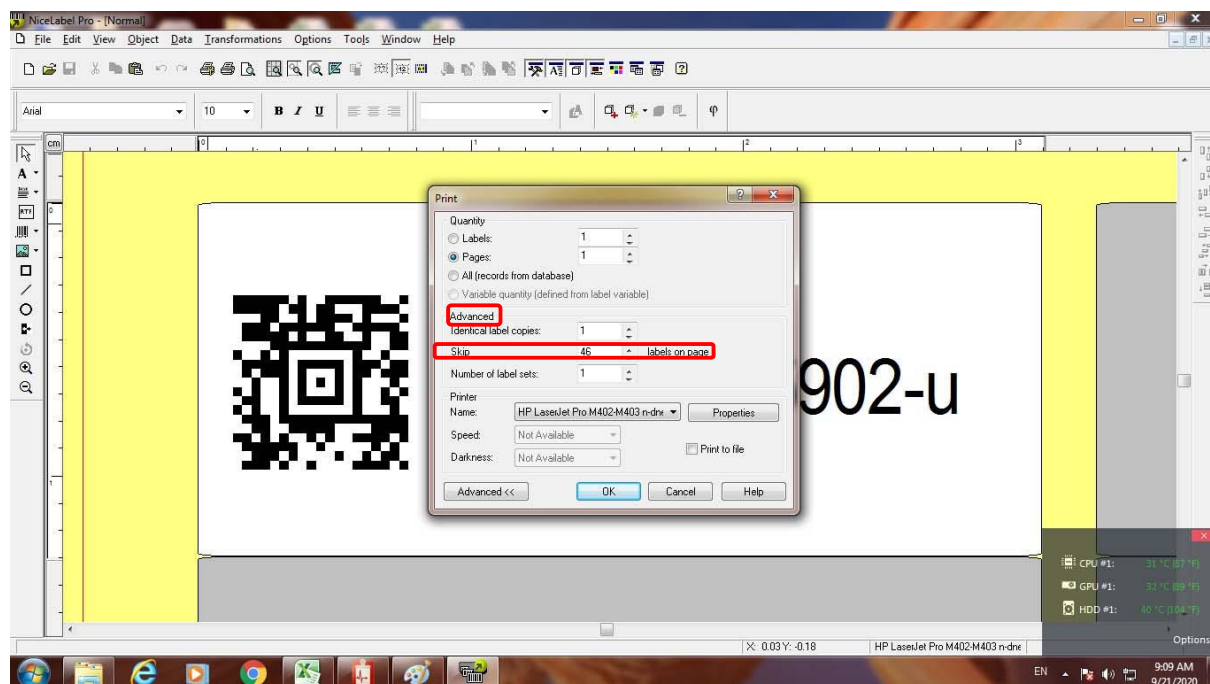
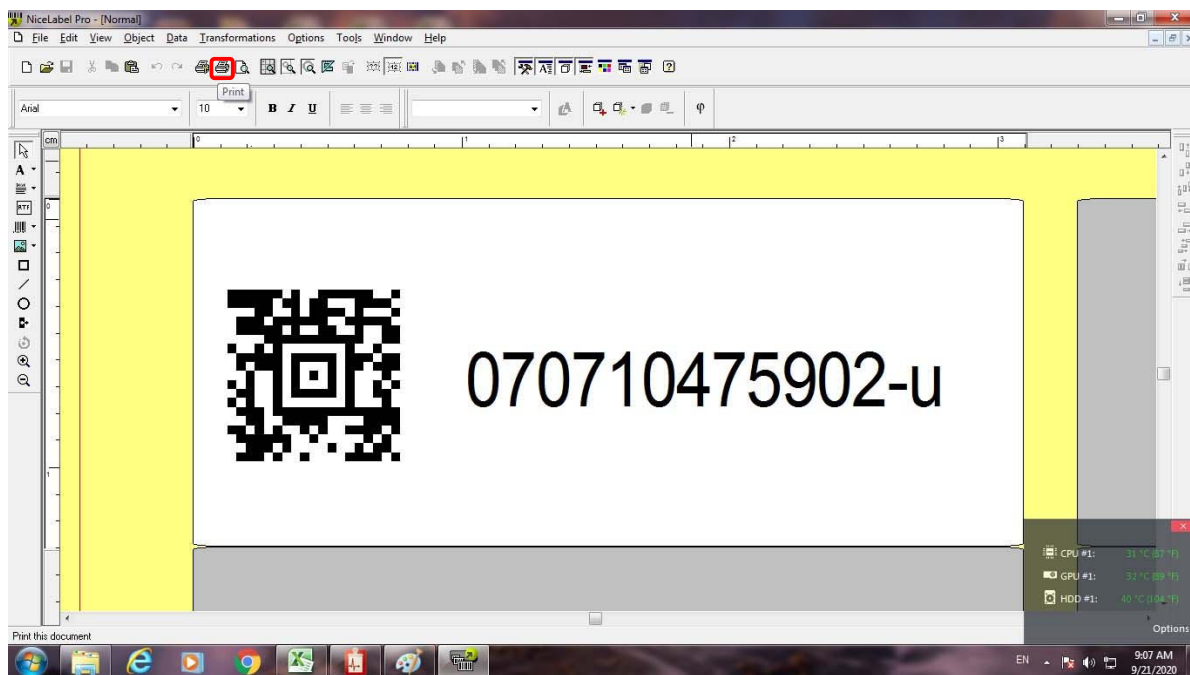
1. در صفحه دسک تاپ بر روی پوشه Nice Label کلیک کنید و وارد پوشه شوید.
2. در داخل پوشه Nice Label بر روی گزینه Normal(TXT File) کلیک کرده و در فایل Notepad باز شده شماره PCID (کد فرد) هر مراجعه کننده را دوبار وارد کنید(جهت هر مراجعه کننده دو نمونه ادرار ثبت و ذخیره میشود).



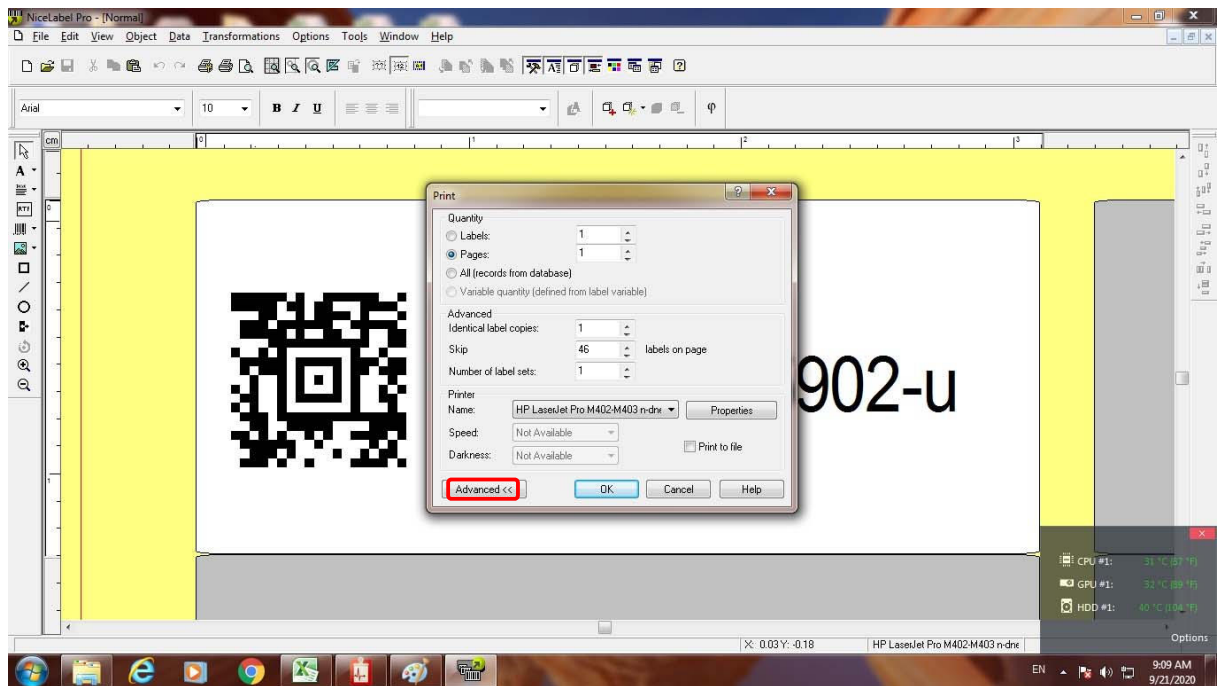
3. پس از ثبت تمام شماره های PCID، فایل Notepad را ببندید و بر روی گزینه Normal(Nice Label) کلیک کرده تا صفحه نرم افزار مربوطه باز گردد.



۴. در نرم افزار Nice Label، در قسمت Tool bar برروی گزینه پرینت (شکل پرینتر) کلیک کنید، تا پنجره مربوط به چاپگر باز شود. در قسمت Advanced و باکس Skip تعداد لیبل هایی که قبلا در برگه لیبل چاپ شده را وارد می کنیم تا پرینتر از لیبل هایی که قبلا برروی برگه لیبل چاپ شده صرف نظر و از اولین لیبل استفاده نشده شروع به چاپ نماید.

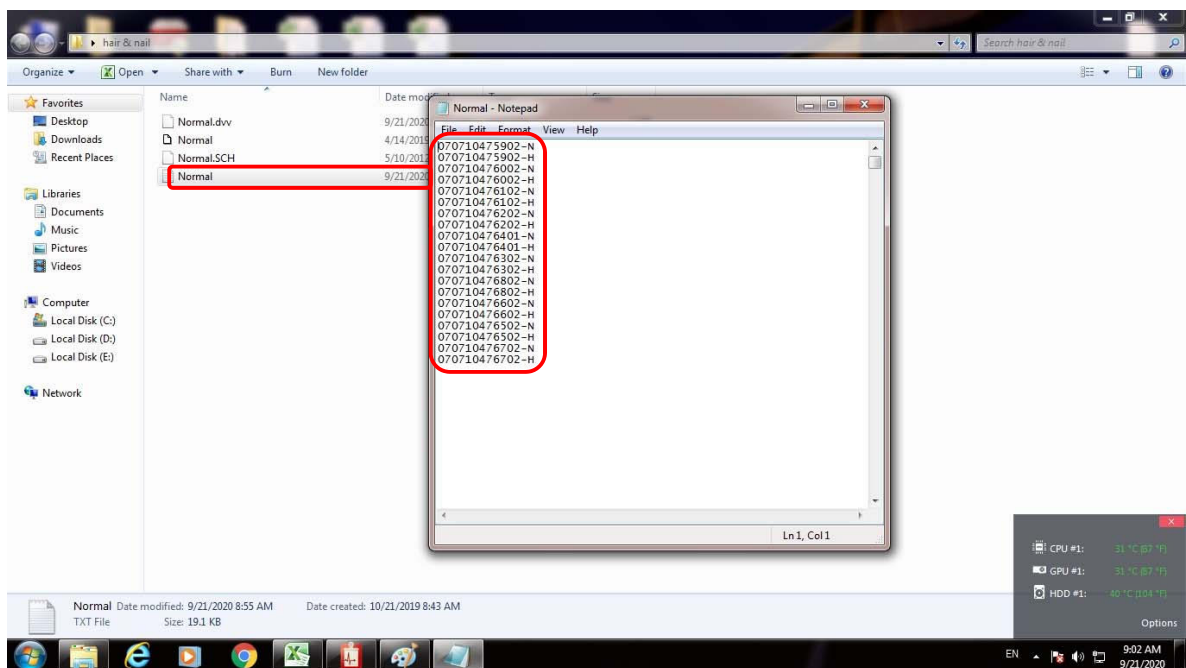


۵. در نهایت برگه لیبل را داخل چاپگر گذاشته و دکمه OK را در پنجره مربوط به چاپگر کلیک کنید، تا لیبل ها چاپ گردند.



نحوه‌ی آماده سازی لیبل مو و ناخن توسط نرم افزار Nice Label:

۱. در صفحه دسک تاپ بر روی پوشه Nice Label کلیک کنید و وارد پوشه شوید.
۲. در داخل پوشه Nice Label بر روی گزینه Normal(TXT File) کلیک کرده و در فایل Notepad باز شده شماره PCID هر مراجعه کننده را دوبار وارد کنید(یک بار برای مو و یک بار برای ناخن).



۳. مراحل بعدی دقیقا شبیه مراحل ۳ تا ۵ آماده سازی لیبل ادرار می باشد.

مراحل آماده سازی نمونه های زیستی جهت ذخیره سازی بلند مدت:

➤ نمونه های خون:

۱. از هر فرد مراجعه کننده مقدار ۲۵ میلی لیتر نمونه خون طبق دستورالعمل استاندارد نمونه گیری خون وریدی و درون لوله ونوجکت به ترتیب ذیل گرفته می شود:
 - ۱-۱. یک عدد لوله ونوجکت با درپوش صورتی - K₂EDTA(۹ ml)
 - ۲-۱. ۳ عدد لوله ونوجکت با درپوش صورتی - K₂EDTA(۳ ml)
 - ۳-۱. یک عدد لوله ونوجکت با درپوش قرمز - Clot(۷ ml)
۲. لوله های حاوی K₂EDTA (درپوش صورتی) به منظور مخلوط شدن کامل خون و ماده ضد انعقاد بلافاصله پس از نمونه گیری به مدت ۵ دقیقه بر روی دستگاه رول میکسر قرار می گیرند و سپس به Cool box حاوی یخ های ژله ای انتقال داده می شوند.
۳. لوله های Clot (درپوش قرمز) به منظور ایجاد لخته کامل به مدت ۳۰ دقیقه در دمای اتاق قرار داده می شوند.
۴. نمونه های Clot (درپوش قرمز) با دور ۳۰۰۰ RPM و در دمای بین ۱۸ تا ۲۵ درجه سانتی گراد به مدت ۱۵ دقیقه سانتریفیوژ می شوند.
۵. از نمونه های هر فرد مراجعه کننده، یکی از لوله های ۳ میلی لیتری حاوی نمونه خون و K₂EDTA جهت انجام آزمایشات هماتولوژی و ذخیره سازی خون کامل در یک جا لوله جدا قرار داده می شود. سایر نمونه های حاوی K₂EDTA با دور ۳۰۰۰ RPM و در دمای بین ۴ تا ۸ درجه سانتی گراد به مدت ۱۵ دقیقه سانتریفیوژ می شوند.
۶. جهت ذخیره سازی بلند مدت نمونه های خون کامل، پلاسما، سرم و بافی کوت از باکس های بارکد دار حاوی تعداد ۹۶ عدد کرایوتیوب دارای بارکد دو بعدی (در ۱۲ ردیف و ۸ ستون) استفاده می شود.
۷. روزانه ۲ عدد باکس در اختیار تکنسین آزمایشگاه قرار می گیرد، یکی باکس مربوط به کوهورت پرشین مرکز و دیگری باکس مربوط به بیوبانک مرکزی.
۸. با توجه به اینکه کرایوتیوب ها استریل می باشند، تکنسین باید آنها را در زیر هود و با استفاده از دستکش از باکس های مربوطه خارج کند.
۹. در باکس کوهورت پرشین، به ترتیب لیست مراجعه کنندگان و بصورت ستونی، تعداد ۸ عدد کرایوتیوب برای هر فرد به ترتیب ذیل قرار داده می شود.
 - دو عدد کرایوتیوب برای خون کامل
 - سه عدد کرایوتیوب برای پلاسما
 - یک عدد کرایوتیوب برای بافی کوت
 - دو عدد کرایوتیوب برای سرم
- بنابراین در هر باکس بارکدار مربوط به بیوبانک کوهورت پرشین نمونه های ۱۲ نفر مراجعه کننده تعریف می شود.
۱۰. در باکس بیوبانک مرکزی، به ترتیب لیست مراجعه کنندگان و بصورت ردیفی، تعداد ۳ عدد کرایوتیوب برای هر فرد به ترتیب زیر قرار داده می شود.
 - یک عدد کرایوتیوب برای خون کامل

- یک عدد کرایوتیوب برای پلاسما
- یک عدد کرایوتیوب برای بافی کوت

بنابراین در هر باکس بارکدار مربوط به بیوبانک مرکزی نمونه های ۳۲ نفر مراجعه کننده تعریف می شود.

➤ نمونه های ادرار:

جهت ذخیره سازی نمونه های ادرار در بیوبانک، با نرم افزار Nice Label برای تمامی نمونه ها بارکدی بر اساس کد ۱۱ رقمی منحصر به فرد مراجعه کنندگان (PCID) تهیه می گردد. با توجه به اینکه از نمونه ادرار هر مراجعه کننده دو عدد کرایوتیوب تهیه و در بیوبانک ذخیره می شود، لذا تعداد دو عدد لیبل حاوی بارکد جهت هر نمونه چاپ می گردد. پس از کنترل کردن کد و مشخصات افراد مراجعه کننده و تطبیق آنها با بارکدهای آماده شده و حصول اطمینان از صحیح بودن آنها، بارکدهای چاپ شده بر روی کرایوتیوب های مخصوص نمونه ادرار چسبانده می شوند. مقدار ۱/۵ میلی لیتر از نمونه ادرار فرد شرکت کننده به هر کدام از دو کرایوتیوب حاوی بارکد انحصاری فرد انتقال داده می شود. مرحله آخر آماده سازی کرایوباکس، ثبت اطلاعات نمونه ها در سامانه بیوبانک و ذخیره سازی نمونه های ادرار می باشد.

➤ نمونه های مو:

نمونه های موی تهیه شده از هر مراجعه کننده داخل قطعه ای فویل آلومینیومی پیچیده شده و به همراه مقدار کریستال های جاذب رطوبت (سیلیکا ژل) درون کیسه پلاستیکی زیپ دار قرار داده می شوند. بارکد آماده شده توسط نرم افزار Nice Label پس از تطبیق و کنترل کردن کد و مشخصات فرد مراجعه کننده و حصول اطمینان از صحیح بودن آن، بر روی کیسه ی پلاستیکی زیپ دار مخصوص موی فرد شرکت کننده چسبانده می شود.

➤ نمونه ناخن:

جهت ذخیره سازی نمونه های ناخن در بیوبانک، از افراد شرکت کننده به تعداد انگشتان دست و پا نمونه ناخن گرفته می شود. نمونه های ناخن انگشتان دست در یک قطعه فویل آلومینیومی، نمونه های ناخن شست پا در یک فویل جداگانه و نمونه های ناخن سایر انگشتان پا در یک فویل دیگر پیچیده می شوند و سپس همگی به همراه مقداری کریستال های جاذب رطوبت درون کیسه ی پلاستیکی زیپ دار مخصوص فرد مراجعه کننده قرار داده می شوند. بارکد آماده شده توسط نرم افزار Nice Label پس از تطبیق و کنترل کردن کد و مشخصات فرد مراجعه کننده و حصول اطمینان از صحیح بودن آن، بر روی کیسه ی پلاستیکی چسبانده می شود.



موسسه تحقیقات گیاهپزشکی
تهران
کد: ۱۳۰۹۰۲۰۲۰۲

Tracer 2000
Pipette Tip Rack



Tracxer
CODE READER

MICRONIC

ثبت اطلاعات نمونه جدید

ثبت اطلاعات نمونه برگشت

| | | | |
|--------------------|----------------|---------------|---------------------|
| نام فریزر: | followup shiz | ردیف: | C |
| نام شلف: | shelf 1 | ستون: | 1 |
| نام رک: | FZ 01B | | |
| نام باکس: | LVL10015564 | | |
| نام طرح: | کومورت کارکنان | | |
| کد فرد شرکت کننده: | 070710386901 | | |
| کد فرد: | 070710386901 | نام فرد: | سید حمید الله صدوری |
| بار کد نمونه: | LVL1010748352 | تاریخ مراجعه: | 1398/09/23 |
| گروه نمونه: | | | |

Activat
Go to S

بازار

🔍



ASUS

44 SonicMaster



ویرایش اطلاعات نمونه

ثبت اطلاعات نمونه برگشت

نام فریزر: FZ U1 Shiraz
 نام شلف: Shelf
 نام رگ: FZ04B
 نام باکس: box53

ردیف: A
 ستون: 9

نام طرح: کوهورت کارکنان
 کد فرد شرکت کننده: 070710214002

کد فرد: 070710214002
 نام فرد: معصومه جعفری
 تاریخ مراجعه: 1398/04/10
 بار کد نمونه: D4390797
 گروه نمونه: احرار

اطلاعات نمونه ادرار دریافتی

© (R) Design by akbar feizyani
 BIO BANK
 FEZON LABS

X-VISION

MENU/EXIT ENTER AUTO

AIR FRESHENER Automatic Spray Mist