

بسمه تعالی



# سامانه مراقبت عفونت های بیمارستانی

راهنمای ورود داده

مرکز مدیریت بیماری های واگیر

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

## صفحه ورود:



- آدرس اینترنتی [inis.health.gov.ir](http://inis.health.gov.ir) را در مرورگر اینترنت قسمت نوار آدرس تایپ نموده و فلش جلوی نوار آدرس و یا دکمه Enter را از صفحه کلید بزنید تا صفحه ای مشابه تصویر فوق به شما نمایش داده شود.
- جهت کار با این سامانه همه مرورگرهای موجود مانند موزیلا فایرفاکس، اینترنت اکسپلورر و یا گوگل کروم قابل استفاده می باشد.
- نام کاربری و کلمه عبور را در قسمت مربوطه در پایین صفحه تایپ نموده و دکمه "ورود" را کلیک کنید.
- نام کاربری و کلمه عبور شما همان است که در سایت قبلی مورد استفاده قرار می دادید. بیمارستان هایی که در قبلا برنامه را اجرا نکردند و یا در سایت ثبت نام نکردند، برای آن ها نام کاربری و کلمه عبور در سامانه تعریف شده است که کارشناسان مرکز بهداشت شهرستان و دانشگاه به آنها اطلاع خواهند داد.
- در صورتیکه اطلاعات ورود شما صحیح باشد، به صفحه اصلی حساب کاربری خود هدایت می شوید، که طبق سطح بندی کشوری به کاربری سطح بیمارستان، شهرستان، دانشگاه، و غیره تقسیم بندی شده است.

## صفحه اصلی:



- در بالاترین قسمت تمام صفحات سامانه، در گوشه ها، دکمه خانه (home) جهت بازگشت به صفحه اصلی و دکمه خروج (logout) جهت خروج از سامانه تعبیه شده است.
- در سرصفحه، اطلاعات مربوط به کاربر و جایگاه کشوری وی نمایش داده شده است، مانند استان، شهرستان، دانشگاه، بیمارستان، بخش، و غیره.
- همانطور که در ساختار جدید سامانه مشاهده می کنید در سایت جدید امکان تعریف دسترسی حتی جهت رابطین کنترل عفونت یا مسئولین بخش ها هم وجود دارد، تا امکان پایش اطلاعات و تصمیم گیری بر اساس آن در بخش های بالینی نیز فراهم گردد.
- "کد ویژه" امکان نوعی دیگر از تقسیم بندی را بر اساس آن کد فراهم می نماید مثلاً می توان جهت بیمارستان های تابعه ارتش یا تامین اجتماعی کد ویژه اختصاص داد تا مسئولین این سازمان ها نیز امکان مشاهده و پایش اطلاعات را داشته باشند.
- از دکمه های کاربردی موجود در صفحه اصلی، در این راهنما به سه مورد "تنظیمات بخش ها"، "ثبت عفونت جدید" و "ثبت آمار مخرج ها" خواهیم پرداخت.

## تنظیمات بخش ها:



- ضرورت دارد تمامی بیمارستانها بعنوان اولین اقدام گزینه "تنظیمات بخش ها" را در صفحه اصلی انتخاب نموده و پس از ورود به این قسمت، بخش های بیمارستان را تنظیم نمایند.
- در کادر نام بخش، اسم یکی از بخش های بیمارستان را تایپ نمایید و سپس از منوی "نوع بخش" یکی از انواع بخش را مشخص کرده و در انتها دکمه "افزافه شود" را کلیک نمایید. مثلا اگر بخشی به نام طبی ۱ دارید که نوع آن داخلی است، طبی ۱ را در کادر نام بخش تایپ نموده و از منوی نوع بخش نیز گزینه داخلی را انتخاب کنید.
- مورد فوق را برای تمامی بخش های موجود در بیمارستان تکرار نمایید تا تمامی بخش ها اضافه گردد.
- جهت مشاهده بخش هایی که در سامانه اضافه و ثبت کرده اید از دکمه "نمایش بخش ها" در پایین صفحه استفاده نمایید.
- جهت حذف بخش می توانید نام آن را در کادر مربوطه تایپ (و یا از لیست بخش ها کپی-پیست) نموده و دکمه "حذف بخش" را بزنید. البته فقط بخش هایی قابل حذف است که قبلا در پرونده بیماران استفاده نشده باشد.

## ثبت عفونت جدید:

The screenshot shows a web-based medical application window titled "ثبت عفونت جدید" (Record New Infection). The interface is in Persian and contains several sections:

- Header:** A green folder icon with a plus sign and the title "ثبت عفونت جدید".
- Text:** A paragraph of introductory text in Persian, followed by bullet points providing instructions or notes.
- Form Fields:** A grid of input fields for recording patient and infection data. Fields include:
  - نام بیمار (Patient Name)
  - نام پزشک (Physician Name)
  - تاریخ بروز عفونت (Infection Onset Date)
  - کد عفونت (Infection Code)
  - بیماری (Disease)
  - سن (Age)
  - جنسیت (Gender)
  - تاریخ بستری (Admission Date)
  - بیمار از کجا آمده (Where patient came from)
  - نوع عفونت (Infection Type)
  - محل عفونت (Infection Site)
  - نوع عفونت (Infection Type)
  - نوع عفونت (Infection Type)
- Antibiotic Section:** A section titled "آنتی بیوتیک" (Antibiotic) with a table for recording treatment:

| نام آنتی بیوتیک | دوز | شماره |
|-----------------|-----|-------|
| ERY             |     |       |

- اطلاعات فرم بیماریابی را که برای عفونت ها تکمیل نموده اید، در این قسمت وارد سامانه می نمایید.
- در سامانه جدید، برای هر عفونت (هر فرم) یک پرونده جداگانه تشکیل می شود، تا بتوان با دقت بالاتری روی ارگانیزم عامل آن عفونت و الگوی مقاومت میکروبی کار کرد. بنابراین ملاک تشکیل پرونده نوع عفونت است نه بیمار. یعنی ممکن است یک بیمار در طول بستری مبتلا به بیش از یک مورد عفونت شود که برای هر عفونت یک پرونده تشکیل می شود.
- ابتدا نام بخش، کد عفونت و تاریخ بروز عفونت را مشخص نمایید. در ادامه، فقط موارد ستاره دار ضروری است. لذا می توانید مثلا نام بیمار یا بیماری [اولیه] را وارد نکنید.
- در مورد سن، جهت بالغین فقط سال کفایست، ولی جهت نوزاد و شیرخوار بهتر است سن را تا ۲۸ روزگی به روز و تا دو سالگی به ماه وارد نمایید.
- تعیین وزن جهت بالغین اختیاری است، ولی برای نوزادان و شیرخواران حائز اهمیت است.
- در صفحه با فواصل زمانی مواجه می شوید که جلوی آن نقطه چین است، این فواصل توسط رایانه محاسبه می شوند و با کاربر کاری ندارد.

- در سامانه جدید حتما باید پیامد بیماری (ترخیص یا فوت) و تاریخ آن مشخص گردد. مراقبت از عفونت (surveillance) فقط کشف عفونت نیست بلکه پایش آن در طی زمان و مشخص شدن پیامد نیز مهم است.
- اگر عفونت مرتبط با ابزار است (مانند VAP یا عفونت ادراری مرتبط با سوند، یا عفونت جریان خون مرتبط با کاتتر عروقی) قسمت مربوطه را که شامل نوع ابزار، محل و تاریخ تعبیه است کامل نمایید. واضح است وقتی عفونت وابسته به ابزار نیست شما با این قسمت کاری ندارید و سیستم نیز موقع تحویل فرم، تاریخ تعبیه را هرچند ستاره دار است نادیده می گیرد.
- اگر میکروارگانسیم عامل عفونت مشخص نیست، و یا تشخیص، بالینی و بدون انجام آزمایش صورت گرفته است، از منوی ارگانسیم گزینه "نامشخص" را انتخاب نمایید، و اگر میکروب مشخص است آن را در لیست بیابید.
- در صورتی که در نتیجه آزمایش بیش از یک ارگانسیم گزارش شده باشد ارگانسمی را ثبت کنید که تعداد کلونی بالاتری دارد.
- نوع نمونه اختیاری است زیرا وقتی کد عفونت را تعیین کرده اید و میکروب عامل را مشخص نموده اید اطلاعات لازم را در اختیار سامانه قرار داده اید، فقط تنها نکته حائز اهمیت وجود همزمان کشت خون مثبت (عفونت جریان خون ثانویه) است مثلا عفونت ادراری که علاوه بر کشت ادرار، کشت خون نیز مثبت باشد، که جهت مشخص کردن این موارد گزینه "کشت خون مثبت همزمان" تعبیه شده که در این موارد تیک زده می شود.
- جهت آنتی بیوگرام تمامی آنتی بیوتیک های مهم در صفحه لیست شده است، در مورد هر آنتی بیوتیک دو منو وجود دارد، یکی که میزان مقاومت را مشخص می کنید (حساس / نیمه مقاوم / مقاوم) و در منوی دیگر تکنیک انجام تست مقاومت (disk-diffusion, MIC, E-test, PCR) را تعیین می کنید.
- آنتی بیوگرام های رایج در بیمارستانها با تکنیک disc-diffusion یعنی گذاشتن دیسک آنتی بیوتیک بر روی محیط کشت و اندازه گیری حاله دور آن انجام می شود.
- در صورت انجام شیوه های متفاوت آنتی بیوگرام داده ای را ثبت میکنیم که دقیق تر است، مثلا اگر حساسیت به کلستین را با تکنیک دیسک و E-test سنجیده ایم، E-test را ثبت می کنیم.
- در انتهای لیست آنتی بیوگرام، تعدادی ضدقارچ لیست شده است که در بحث مقاومت های قارچی کاربرد دارد و اکثر همکاران با این قسمت کاری ندارند.
- در پایان وارد کردن اطلاعات، جهت ذخیره پرونده، دکمه "ثبت نهایی" را بزنید.

- برای مشاهده پرونده های ذخیره شده می توانید از صفحه اصلی سامانه، قسمت "مشاهده لیست عفونت ها" استفاده نمایید.

### ثبت آمار مخرج ها:



- اطلاعات فرم مخرج ها را که بطور ماهانه در بخش ها تکمیل شده در این قسمت وارد سامانه نمایید.
- در صورتی که مورد عفونت بیمارستانی نیز شناسایی نشده باشد باید فرم مخرج ها ماهانه در تمام بخش ها تکمیل گردد.

سه مورد اول یعنی بیمار-روز، بستری جدید، و تعداد فوت جهت تمامی بخش ها ضروری است. در مورد فوت، منظور فوت تمام بیماران و نه فقط بیماران مبتلا به عفونت بیمارستانی است.

- آمارهای ابزار-روز جهت بخش مراقبت های ویژه، سوختگی، پیوند و خون (هماتولوژی) ثبت شود.
- تمامی آمارها باید عدد باشند و فیلد خالی قابل قبول نیست، لذا مواردی را که گردآوری نمی کنید عدد صفر وارد نمایید. مثلاً یکی از بخش های شما اطفال است و بر روی آمار ونتیلاتور-روز کار نمی کنید عدد مربوط به ونتیلاتور-روز را ۰ (صفر) وارد کنید.

- طریقه محاسبه بیمار-روز: اگر در هر روز تعداد بیماران بستری در بخش را یادداشت کنید و در پایان ماه این اعداد را جمع بزنید بیمار-روز آن بخش به دست می آید. مثلاً فرض کنید بخش دارای ۱۵ تخت است و تمام تخت ها در همه روزها پر است، یعنی روز اول ۱۵ بیمار بستری، روز دوم ۱۵ بیمار، روز سوم ۱۵ بیمار، و هر ۳۰ روز ماه بدین حالت است:

$$۱۵+۱۵+۱۵+ \dots = (۱۵ \times ۳۰) = ۴۵۰ \text{ بیمار روز}$$