

بسمه تعالی



# سامانه مراقبت از عفونت های بیمارستانی

راهنمای کاربردی - قسمت اول

(ورود داده)

۱۳۹۶/۰۲/۳۱

Dr.seifi@Gmail.com

اطلاعات ورود خود را در کادرهای زیر وارد نمایید :

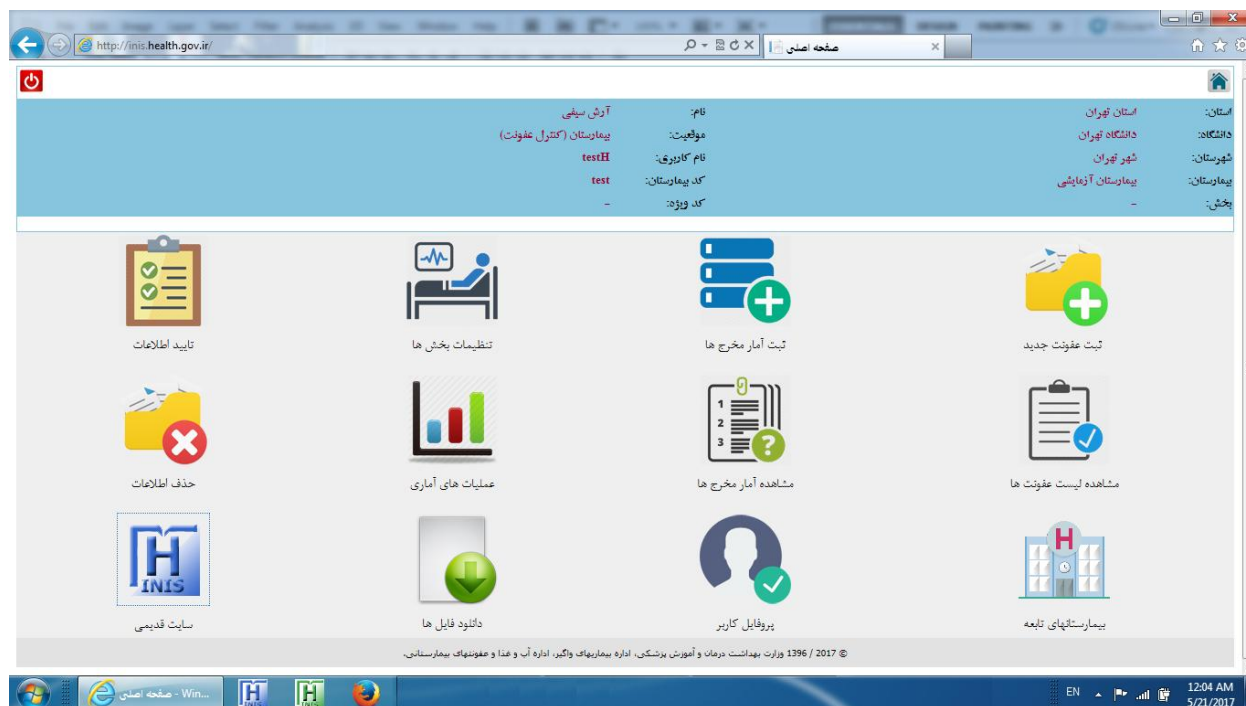
نام کاربری :

کلمه عبور :

© 1396 / 2017 وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، مرکز مدیریت بیماریهای واگیر، اداره آب و غذا و عفونتهای بیمارستانی.

- 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.
- 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 گوشه‌ها، 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 می‌کنید در سایت جدید امکان تعریف دسترسی حتی جهت رابطین کنترل عفونت یا مسئولین بخش‌ها هم وجود دارد، تا امکان پایش اطلاعات و تصمیم‌گیری بر اساس آن در بخش‌های بالینی نیز فراهم گردد.
- "کد ویژه" امکان نوعی دیگر از تقسیم بندی را بر اساس آن کد فراهم می‌نماید مثلاً می‌توان جهت بیمارستان‌های تابعه ارتش یا تامین اجتماعی از کد ویژه استفاده نمود تا مسئولین این سازمانها نیز امکان مشاهده و پایش اطلاعات را داشته باشند.
- از دکمه‌های کاربردی موجود در صفحه اصلی، در این راهنما به سه مورد "تنظیمات بخش‌ها"، "ثبت عفونت جدید" و "ثبت آمار مخرج‌ها" خواهیم پرداخت.

## تنظیمات بخش ها:

استان: استان تهران  
دانشگاه: دانشگاه تهران  
شهرستان: شهر تهران  
بیمارستان: بیمارستان آزه‌اشی  
بخش: -

نام: آرش سیفی  
موقعیت: بیمارستان (کنترل عفونت)  
نام کاربری: testH  
کد بیمارستان: test  
کد ویژه: -

تنظیمات بخش ها

\* این قسمت جهت همکاران سطح بیمارستان فعال می باشد. و جهت کاربر شهرستان و دانشگاه غیرفعال است.  
\* برای اضافه کردن بخش، نام آن را در کادر مربوطه تایپ و پس از تعیین نوع بخش، دکمه **اضافه شود** را بزنید.  
\* برای حذف یک بخش، نام آن بخش را تایپ یا کپی-پیست نموده، و سپس دکمه **حذف بخش** را کلیک کنید.

نام بخش:  نوع بخش:

نام بخش:

جهت نمایش لیست بخش های بیمارستان که در برنامه ثبت شده است، دکمه نمایش بخش ها کلیک نمایید.

کد بیمارستان: test

© 2017 / 1396 وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، اداره بیمارهای واکبر، اداره آب و غذا و مهندسی بیمارستان.

- 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 "اضافه 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:

ثبت عفونت جدید

این قسمت جهت همکاری سطح بیمارستان فعال می باشد. جهت کاربر شهرستان و دانشگاه غیرفعال است. برای اضافه کردن عفونت، اطلاعات خواسته شده را در کادرهای مربوطه وارد کرده و دکمه ثبت نهایی را بزنید. حذف عفونت پس از ثبت، در اختیار بیمارستان نمی باشد. با کارشناس شهرستان یا دانشگاه هماهنگ نمایید.

کد بیمارستان: test  
نام بخش: -  
نام بیمار: -  
شماره پرونده: -  
تاریخ بستری: -  
جنسیت: -  
سن: سال 00 ماه 00 روز (برای نوزاد و شیرخوار)  
وزن: کیلوگرم 00 و گرم 000 (شوروی جهت شیرخوار زیر 1 سال)  
فاصله زمانی بستری تا بروز عفونت (روز): -  
پیامد بیمار: -  
تاریخ: - (منظور تاریخ ترخیص یا فوت)  
طول مدت بستری تا ترخیص بیمار (روز): -  
محل تعبیه: -  
تعبیه: -  
فاصله تعبیه ابزار تا بروز عفونت (روز): -  
نوع ابزار: -  
در صورتیکه میکروب این عفونت مشخص است:  
ارگانیزم: -  
نوع نمونه: -  
تاریخ: -  
آنتی بیوتیک: -  
آنتی بیوتیک: -  
میزان مقاومت: -  
شویه انجام: -  
ارتروماکسین: -  
ERY: -

آنتی بیوتیک	میزان مقاومت	شویه انجام
ارتروماکسین	-	-
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.
- 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 کفایت، ولی جهت نوزاد و شیرخوار بهتر است سن را به ماه و روز 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 میکروارگانیسم عامل عفونت مشخص نیست، از منوی ارگانیسم گزینه "نامشخص" را انتخاب نمایید، و اگر میکروب مشخص است آن را در لیست بیابید.
- 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 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:

The screenshot shows a web browser window with the title 'ثبت آمار مخرج ها'. The page contains a form for recording patient charges. At the top, there is a header with patient information: استان: تهران, دانشگاه: دانشگاه تهران, شهر: تهران, بیمارستان: بیمارستان آرمایشی, بخش: -. Below this, there is a central area with a green plus sign icon and the text 'ثبت آمار مخرج ها'. To the right of this icon, there is a paragraph of text in Persian explaining the purpose of the form. Below the text, there is a form with several input fields and dropdown menus. The form is organized into columns and rows, with labels for each field. At the bottom of the form, there is a button labeled 'ذخیره آمارها'. The browser's taskbar at the bottom shows the date and time as 12:28 AM on 5/21/2017.

- اطلاعات فرم مخرج ها را که بطور ماهانه در بخش ها تکمیل شده در این قسمت وارد سامانه نمایید.
- سه مورد اول یعنی بیمار-روز، بستری جدید، و تعداد فوت جهت تمامی بخش ها ضروری 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. مثلا یکی از بخش های شما اطفال است و بر روی آمار ونتیلاتور-روز کار نمی کنید عدد مربوط به ونتیلاتور-روز را 0 (صفر) وارد کنید.
- بیمار-روز ممکن است برای برخی همکاران یک مفهوم جدید باشد: 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. مثلا 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:

$$15+15+15+ \dots = (15 \times 30) = 450 \text{ patient-days}$$

موفق باشید