

# کرونا ویروس (کووید-۱۹)

موضوع:

تحلیل استانی روزهای منتهی به  
۱۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۹

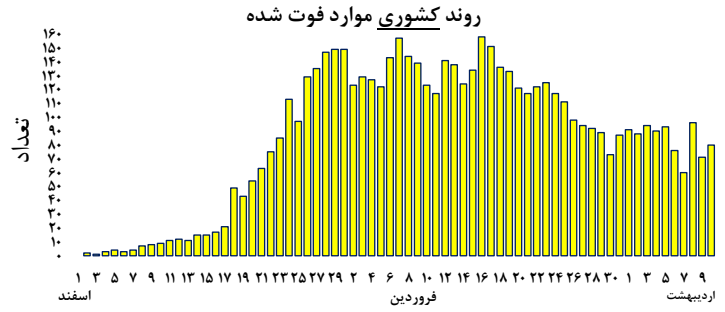
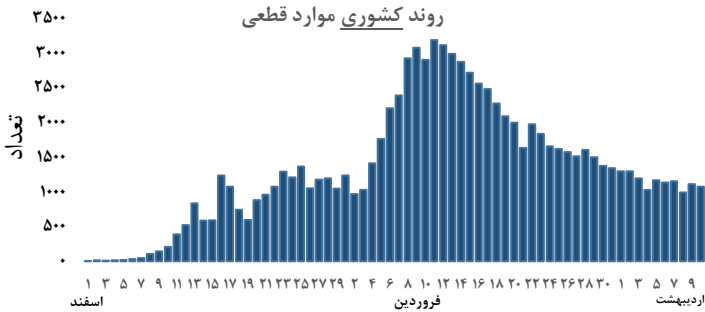


## روزنگار اپیدمیولوژی ایران

شماره ۳۴



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی  
کمیته اپیدمیولوژی کووید-۱۹  
و مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر



نام استان	تحلیل احتمالی وضعیت منحنی اپیدمی اخیر (یک استان می‌تواند چندین اپیدمی متوالی و چندین پیک منحنی را تجربه نماید)
استان‌های با میزان بروز بالا	<b>سمنان</b> روند نزولی است.
	<b>یزد</b> به نظر می‌رسد پیک اخیر را پشت سر گذاشته و روند نزولی آغاز شده است.
	<b>قم</b> بعد از چند روز روند نزولی، ناسازگاری داده‌ها در روزهای آخر دیده می‌شود.
	<b>مرکزی</b> روند صعودی آغاز شده است.
	<b>قزوین</b> ناسازگاری داده‌ها دیده می‌شود.
	<b>آذربایجان شرقی</b> روند نزولی آغاز شده است.
	<b>تهران</b> روند ثبات با تغییرات مختصر دیده می‌شود.
	<b>البرز</b> ناسازگاری داده‌ها دیده می‌شود. به نظر می‌رسد از پیک گذشته است.
	<b>اصفهان</b> بعد از چند روز روند نزولی، ناسازگاری داده‌ها در روزهای آخر دیده می‌شود.
استان‌های با بروز متوسط	<b>زنجان</b> به نظر می‌رسد روند صعودی است.
	<b>مازندران</b> ناسازگاری داده‌ها دیده می‌شود.
	<b>اردبیل</b> ناسازگاری داده‌ها دیده می‌شود. اما به نظر می‌رسد روند صعودی شده است.
	<b>لرستان</b> به نظر می‌رسد یک پیک را پشت سر گذاشته است.
	<b>ایلام</b> روند صعودی شده است.
	<b>خراسان شمالی</b> روند صعودی شده است.
	<b>گیلان</b> روند ثبات با تغییرات مختصر دیده می‌شود.
	<b>کردستان</b> روند نزولی است.
	<b>خراسان جنوبی</b> احتمالاً پیک جدید آغاز شده است.
استان‌های با بروز کم	<b>آذربایجان غربی</b> روند نزولی شده است.
	<b>گلستان</b> ثبات نسبی دارد ولی بهتر است روند روزهای آینده با دقت مرور شود
	<b>فارس</b> روند نزولی است.
	<b>خراسان رضوی</b> ناسازگاری داده‌ها دیده می‌شود. به نظر روند صعودی است.
	<b>همدان</b> روند ثبات با تغییرات مختصر دیده می‌شود.
	<b>کهگیلویه و بویراحمد</b> ناسازگاری داده‌ها دیده می‌شود. به نظر روند صعودی است.
	<b>خوزستان</b> پیک اپیدمی را رد کرده است.
	<b>هرمزگان</b> به نظر می‌رسد از پیک گذشته است
	<b>چهارمحال و</b> به نظر می‌رسد روند به ثبات رسیده است.
<b>کرمانشاه</b> روند نزولی آغاز شده است.	
<b>سیستان و بلوچستان</b> اخیراً یک پیک را پشت سر گذاشته است.	
<b>کرمان</b> روند ثبات با تغییرات مختصر دیده می‌شود.	
<b>بوشهر</b> ناسازگاری داده‌ها دیده می‌شود.	
<b>کشور</b> روند نزولی است.	

برای ارزیابی روند گسترش بیماری کووید-۱۹ در استان‌های برای ارزیابی روند گسترش بیماری کووید-۱۹ در استان‌های مختلف کشور از تحلیل روند تغییرات اتفاقاتیافته برای موارد ابتلا و مرگ گزارش شده روزانه استفاده شد. برای محاسبه روند تغییرات ابتلا و مرگ در ۵ روز اخیر، ابتدا متوسط سه‌روزه تعداد گزارش ابتلا و مرگ هر روز با میانگین گرفتن از داده‌های همان روز، روز قبل و روز بعد محاسبه شد. سپس میزان افزایش هر روز نسبت به روز قبل محاسبه شد. در نهایت، تغییر روند ابتلا و مرگ آخر با میانگین گرفتن از اعداد به‌دست‌آمده برای روزهای آخر محاسبه شد. برای تحلیل بهتر، شاخص‌های ۵ روز آخر وارد آنالیز شد.

برای تحلیل احتمالی وضعیت منحنی اپیدمی موارد زیر مدنظر قرار گرفت:

- ❖ در مواردی که هر دو شاخص تغییر روند ابتلا و مرگ در سه روز اخیر روند افزایشی داشت، منحنی اپیدمی احتمالاً روند افزایشی دارد.
- ❖ در مواردی که شاخص تغییر روند ابتلا نزولی ولی شاخص تغییر روند مرگ صعودی بود، احتمالاً اخیراً پیک اول اپیدمی رد شده است.
- ❖ در مواردی که هر دو شاخص تغییر روند ابتلا و مرگ در سه روز اخیر روند نزولی داشت، منحنی اپیدمی احتمالاً روند نزولی دارد.
- ❖ در مواردی که تغییرات ناممکن شاخص‌های روند ابتلا و مرگ و یا تغییرات بیش از حد انتظار هر کدام از داده‌های ابتلا و مرگ دیده‌شد، رفتار ناسازگار داده‌ها وجود دارد و تحلیل بهتر را در روزهای بعد و با داده‌های درست‌تر می‌توان ارائه داد. وجود ناسازگاری داده‌ها به این معنا است که داده‌ها به خوبی قابل تفسیر نیستند و علل مشاهده آن می‌تواند متفاوت باشد. از جمله دلایل بروز ناسازگاری می‌توان به ثبت غیر دقیق روزانه داده‌ها توسط استانها، وجود ترکیبی از چند الگوی اپیدمی در استان (شروع اپیدمی در نقطه‌ای از استان و اتمام اپیدمی دیگر در نقطه دیگر) و یا مهاجرت‌ها به داخل استان و یا خروج از استان اشاره کرد.

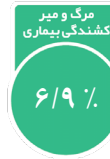
البته باید کم‌شماری موارد و ثبت با تأخیر بیماران به صورت جدی پیگیری شود.

روند کشوری بیماری در چند روز اخیر نزولی بوده است. شش استان (سمنان، آذربایجان شرقی، کردستان، آذربایجان غربی، فارس و کرمانشاه) روند نزولی را نشان می‌دهند. احتمالاً پنج استان (یزد، لرستان، خوزستان، هرمزگان و سیستان و بلوچستان) اخیراً پیک اپیدمی را تجربه کرده‌اند. روند صعودی یا شروع پیک در پنج استان (مرکزی، زنجان، ایلام، خراسان شمالی و خراسان جنوبی) مشاهده شد. تصور می‌شود شش استان (تهران، گیلان، گلستان، همدان، چهارمحال و بختیاری و کرمان) به مرحله ثبات رسیده باشند. در نه استان (قزوین، قم، البرز، اصفهان، مازندران، اردبیل، خراسان رضوی، کهگیلویه و بویراحمد و بوشهر) ناسازگاری داده‌ها اجازه تحلیل درستی از وضعیت اپیدمی را نمی‌دهد. باید مدنظر داشت که یک استان می‌تواند چندین پیک منحنی را تجربه نماید.

جهت اطلاع از روش کار و اطلاعات بیشتر در مورد روندهای استانی در چند روز اخیر به وب‌سایت کمیته اپیدمیولوژی کووید-۱۹ به آدرس <http://corona.behdasht.gov.ir> مراجعه نمایید.

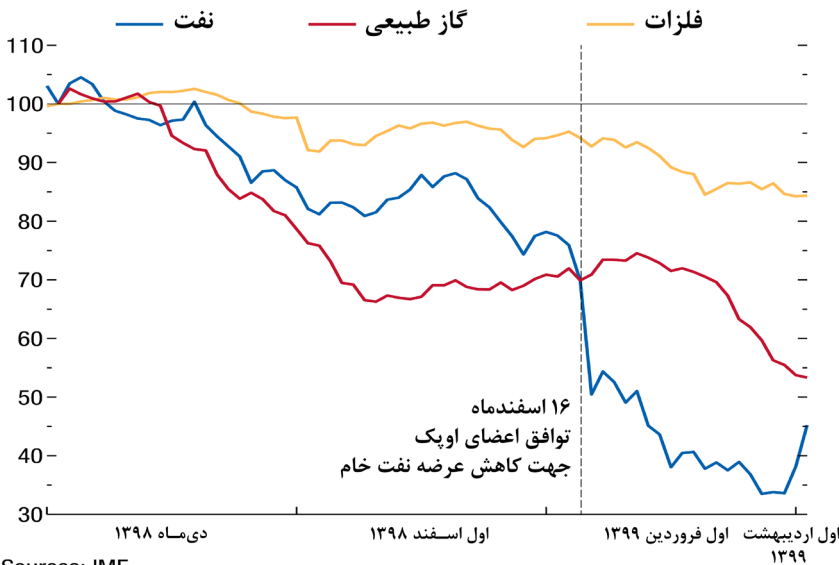
موضوع:

اپیدمیولوژی کووید-۱۹ در جهان

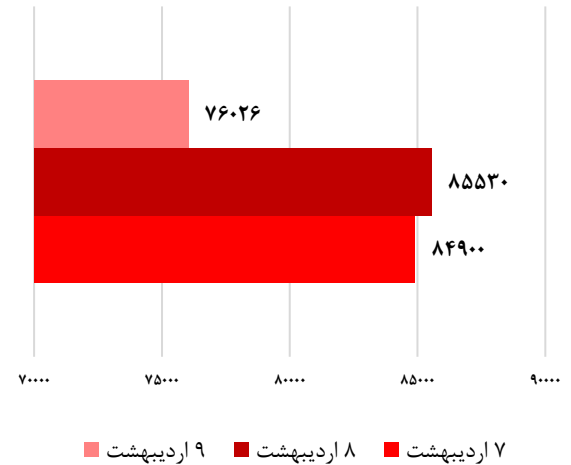


### کووید-۱۹ و تأثیر آن بر کاهش قیمت کالاهای اولیه

#### نمودار روند قیمت کالاهای اساسی



### تعداد موارد جدید روزانه در جهان (سه روز گذشته)



۱۵ کشور اول از نظر ابتلا به کووید-۱۹ (ساعت به روزسانی: ۱۴:۰۰)

کشور	ابتلا	فوت	بهبودی	ابتلا در میلیون نفر
آمریکا	۱,۰۳۵,۷۶۵	۵۹,۲۶۶	۱۴۲,۲۳۸	۳,۱۲۹
اسپانیا	۲۳۶,۸۹۹	۲۴,۲۷۵	۱۳۲,۹۲۹	۵,۰۶۷
ایتالیا	۲۰۱,۵۰۵	۲۷,۳۵۹	۶۸,۹۴۱	۳,۳۳۳
فرانسه	۱۶۵,۹۱۱	۲۳,۶۰	۴۶,۸۸۶	۲,۵۴۲
انگلستان	۱۶۱,۱۴۵	۲۱,۶۷۸	N/A	۲,۳۷۴
آلمان	۱۶۰,۰۵۹	۶,۳۱۴	۱۲۰,۴۰۰	۱,۹۱۰
ترکیه	۱۱۴,۶۵۳	۲,۹۹۲	۳۸,۸۰۹	۱,۳۵۹
روسیه	۹۹,۳۹۹	۹۷۲	۱۰,۲۸۶	۶۸۱
ایران	۹۳,۶۵۷	۵,۹۵۷	۷۳,۷۹۱	۱,۱۱۵
چین	۸۲,۸۵۸	۴,۶۳۳	۷۷,۵۷۸	۵۸
برزیل	۷۳,۲۳۵	۵,۰۸۳	۳۲,۵۴۴	۳۴۵
کانادا	۵۰,۰۲۶	۲,۸۵۹	۱۹,۱۹۰	۱,۳۲۵
بلژیک	۴۷,۸۵۹	۷,۵۰۱	۱۱,۲۸۳	۴,۱۲۹
هلند	۳۸,۸۰۲	۴,۷۱۱	N/A	۲,۲۶۵
هند	۳۱,۳۳۲	۱,۰۰۸	۷,۷۴۷	۲۳

### درس آموخته‌های کشورهای جهان در مواجهه با کووید-۱۹: مصر

مصر کشوری در شمال آفریقا و در منطقه مدیترانه شرقی، با مساحت ۹۹۵,۴۵۰ کیلومتر مربع و جمعیت ۱۰۱,۹۷۷,۸۱۰ نفر است. اپیدمی کووید-۱۹ در این کشور از تاریخ بیست‌وششم بهمن‌ماه ۱۳۹۸ آغاز شد. مصر دومین کشور خاورمیانه پس از امارات متحده عربی بود که موارد بیماری را در منطقه گزارش نمود. در این کشور تاکنون ۴,۷۸۲ مورد تأییدشده بیماری و ۳۳۷ نفر مرگ (درصد کشندگی: ۷٪) گزارش شده است.

برخی از تجارب و اقدامات انجام‌شده در این کشور شامل موارد زیر می‌باشد:

- ✓ بسته‌شدن مرزها و لغو پروازهای بین‌المللی تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۹
- ✓ ممنوعیت تردد شبانه تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۹
- ✓ هشدار برای افزایش محدودیت‌ها در صورت تشدید بحران
- ✓ تعطیلی مدارس، دانشگاه‌ها، باشگاه‌های ورزشی و رستوران‌ها و نیز محدودیت سرویس‌دهی غذا در منزل
- ✓ اجازه فعالیت فروشگاه‌ها و مغازه‌ها تا ساعت ۵ عصر
- ✓ تعلیق فعالیت مساجد و کلیساها. ممنوعیت فعالیت‌های جمعی و برگزاری مراسم افطار در ماه مبارک رمضان
- ✓ تعطیلی اماکن فرهنگی و تعلیق فعالیت‌های فرهنگی و هنری
- ✓ آزادی زندانیان واجد شرایط برای جلوگیری از شیوع هرچه بیشتر این بیماری در بین زندانیان