



# به نام پروردگار بخشاینده مهربان

گزارش عملکرد کارشناس هماهنگ کننده ایمنی بیمار  
بیمارستان شهید بهشتی بندر انزلی  
دی ۱۴۰۲

طلعت غلامین

مرکز شهید بهشتی بندر انزلی

۱۵ مهر ۱۴۰۲



## بازدید مدیریت ایمنی از بخش آی سی یو







## بازدید مدیریت ایمنی از واحد درمانگاه و آندوسکوپی





صبح روز ۱۳ مهر ماه، کمیته دارو، لوازم و تجهیزات با حضور خانم زرانديان - مدیریت خدمات پرستاری و اعضاء در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید.

در ابتدای جلسه در صد پیشرفت و چگونگی انجام مصوبات گذشته مورد بررسی قرار گرفت. خانم دکتر گیلان نژاد - مسئول فنی داروخانه بستری ضمن توضیحاتی درباره نحوه مصرف داروها، به ارائه گزارشاتى درباره مصرف داروها در بخش ها، مدیریت کمبودها و... پرداخت.





صبح روز ۱۳ مهرماه، جلسه بررسی عملکرد شش ماهه بخش دیالیز با حضور دکتر فلاح کرکان - رئیس بیمارستان و مسئولین بیمارستان در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید.

در ابتدای جلسه دکتر فلاح کرکان به بیان گزارش عملکرد مرکز در حیطة خرید تجهیزات بالینی (دستگاه های دیالیز، ونتیلاتور و...) و تامین امکانات رفاهی بیماران و پرسنل دیالیز پرداخت.

دکتر فلاح کرکان با اشاره بر این نکته که بیماران بستری در این بخش، از بیماران خاص می باشند، خواستار ارائه خدمات با دقت عملکردی بالا به مدد جویان شد.

همچنین خانم سلطانزادی - سرپرستار بخش دیالیز به ارائه گزارشات، پذیرش بیماران مهمان، مشکلات و کمبودهای مربوط به این بخش در شش ماه اول سال ۱۴۰۲ پرداخت.

مسئولین بخش ها نیز به ارائه گزارشاتی در مورد بخش دیالیز در حوزه ایمنی و خطاهای رخ داده در شش ماهه اول سال ۱۴۰۲ پرداختند. پس از بحث و گفتگو مقرر گردید مشکلات و کمبودهای این بخش در حیطة نیروها، تجهیزات، دارو و لوازم، و.. با رعایت اولویت برطرف شود.





عصر روز ۱۲ مهر ماه، جلسه بررسی عملکرد شش ماهه بخش جراحی مردان با حضور دکتر فلاح کرکان - رئیس بیمارستان و مسئولین بیمارستان در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید.  
در ابتدای جلسه خانم قربانی - سرپرستار بخش جراحی مردان به ارائه گزارش عملکرد این بخش در شش ماهه اول سال ۱۴۰۲ پرداخت.

سپس مسئولین بخش ها به ارائه گزارشات در مورد بخش جراحی مردان در حوزه ایمنی بیمار خطرات و خطاهای شش ماهه پرداختند. پس از بحث و گفتگو مقرر گردید کمبودهای این بخش در حیطه نیروها، تجهیزات، دارو و لوازم و... با رعایت اولویت برطرف شود.



صبح روز ۱۶ مهرماه، جلسه بررسی عملکرد شش ماهه اول سال ۱۴۰۲ بخش های آی سیو و سی سی یو با حضور دکتر فلاح کرکان - رئیس بیمارستان و مسئولین بیمارستان و بخش ها در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید.  
در ابتدای جلسه هر یک از مسئولین بخش ها به ارائه گزارشات در مورد بخش های آی سیو و سی سی یو پرداختند.  
دکتر فلاح کرکان ضمن اشاره بر ویژه بودن این دو بخش، به ارائه توضیحات تکمیلی در مورد وضعیت بیماران بستری، نگهداری تجهیزات پزشکی، شاخص ها، دارو لوازم و... پرداخت.  
همچنین در این جلسه با حضور اعضاء کسورات، آموزش به بیمار، کنترل عفونت، ایمنی بیمار خطرات و خطاهای شش ماهه و... مورد بررسی قرار گرفت.







ظهر روز ۲۳ مهر ماه، جلسه بررسی عملکرد شش ماهه اول سال ۱۴۰۲ بخش داخلی با حضور دکتر فلاح کرکان - رئیس بیمارستان ، مسئولین بیمارستان و بخش ها در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید .  
در ابتدای جلسه هر یک از مسئولین بخش ها به ارائه گزارشات در مورد مشکلات و کمبودهای بخش داخلی پرداختند .  
دکتر فلاح کرکان با تاکید بر ایمنی بیمار خطرات و خطاهای شش ماهه ، بریکپارچگی صحت اطلاعات بطور دستی و سیستمی اشاره نمود .





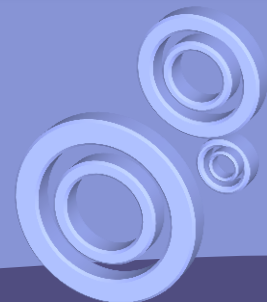
صبح روز ۲۳ مهر سال جاری، طی بازدید کارشناسان سازمان انتقال خون استان گیلان و ارزیابی روند اجرایی شدن هموویش لانس و اخذ نمره عالی توسط این مرکز، با اهدای تقدیر نامه از خانم دکتر عرب شیبانی - مسئول فنی آزمایشگاه، خانم دروی پور - مسئول بانک خون و خانم غلامین - مسئول هموویش لانس تقدیر بعمل آمد.





صبح روز ۲۲ مهر سال جاری، جلسه آمادگی بیماری های تنفسی فصلی با حضور دکتر عرفانی - مدیریت بیمارستان، مسئولین بیمارستان و ... در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید.  
در این جلسه با توجه به بازگشایی مدارس و دانشگاه ها و آغاز فصل سرما و افزایش احتمال بروز بیماری های فصلی تنفسی، مقرر گردید جهت نظارت و کسب آمادگی هر چه بیشتر بیمارستان موارد زیر در دستور کار این مرکز قرار گیرد:

- تاکید بر واکسیناسیون آنفولانزا
- تاکید بر رعایت اصول احتیاطات پیشگیری از انتقال بیماری های تنفسی
- تامین ملزومات حفاظت فردی
- پیش بینی و تامین داروهای و وسایل مصرفی و مورد نیاز
- نظارت بر تجویز منطقی آنتی بیوتیک و سرم درمانی



صبح روز ۱۹ مهر ماه، جلسه بررسی عملکرد شش ماهه اول سال ۱۴۰۲ بخش زایشگاه با حضور دکتر فلاح کرکان - رئیس بیمارستان، مسئولین بیمارستان و بخش‌ها در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید. در ابتدای جلسه هر یک از مسئولین بخش‌ها به ارائه گزارشی در مورد مشکلات و کمبودهای بخش زایشگاه پرداختند.

دکتر فلاح کرکان ضمن بررسی آمارهای سزارین و زایمان طبیعی، به بیان توضیحاتی در باره شاخص‌های رشد جمعیت در این شهر پرداخت. خانم رضاپور - سرپرستار بخش زایشگاه به بیان گزارشات عملکردی این بخش در شش ماه اول سال ۱۴۰۲ پرداختند. همچنین در این جلسه با حضور اعضای کسورات، آموزش به همراه پرسنل، پمفلت‌های آموزشی، بهداشت محیط، ایمنی بیمار خطرات و خطاهای شش ماهه و... مورد بررسی قرار گرفت.



ظهر روز ۱۸ مهر ماه، جلسه بررسی عملکرد شش ماهه اول سال ۱۴۰۲ بخش های اطفال و جراحی زنان با حضور دکتر فلاح کرکان- رئیس بیمارستان و مسئولین بیمارستان و بخش ها در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید. در ابتدای جلسه هر یک از مسئولین بخش ها به ارائه گزارشات در مورد این دو بخش پرداختند. دکتر فلاح کرکان ضمن بررسی نحوه خدمت رسانی در این دو بخش، به بررسی دقیق دارو، لوازم و تجهیزات مصرفی این بخش ها با توجه به ضریب اشغال تخت پرداخت.

خانم محمدی - سرپرستار بخش اطفال و خانم سلیمی - سرپرستار بخش جراحی زنان به بیان گزارشات عملکردی این بخش ها در شش ماه اول سال ۱۴۰۲ پرداختند. همچنین در این جلسه با حضور اعضاء کسورات، آموزش به پرسنل، بهداشت محیط، ایمنی بیمار خطرات و خطاهای شش ماهه و... مورد بررسی قرار گرفت.





ظهر روز ۲۵ مهر سال ۱۴۰۲، جلسه بررسی عملکرد شش ماهه اول سال ۱۴۰۲ بخش اتاق عمل با حضور دکتر فلاح کرکان-رئیس بیمارستان، مسئولین بیمارستان و بخش‌ها در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید. در ابتدای جلسه هر یک از مسئولین بخش‌ها به ارائه گزارشات در مورد مشکلات و کمبودهای این بخش پرداختند. دکتر فلاح کرکان با تاکید بر مدیریت دریافت دارو و لوازم در اتاق عمل، به برنامه ریزی صحیح جهت مصرف صحیح دارو و لوازم اشاره نمود.

خانم حتی - سرپرستار بخش اتاق عمل به بیان گزارشات عملکردی این بخش در شش ماه اول سال ۱۴۰۲ پرداخت. همچنین در این جلسه با حضور اعضاء به بررسی کسورات، تاسیسات، نیروها، بهداشت محیط، ایمنی بیمار خطرات و خطاهای شش ماهه ... پرداخته شد.



ظهر روز هشتم آبان ماه، مانور قطع برق با حضور دکتر عرفانی - مدیریت بیمارستان، مترون، کارشناس بحران و بلایا با همراهی مهندس اصغر نیا - مسئول تاسیسات انجام شد.

در این بازدید به ارزیابی عملکرد ژنراتور مرکز، برقراری جریان برق و عملکرد تجهیزات قسمت های مختلف با برق اضطراری پرداخته شد.

لازم بذکر است؛ قطع برق از مواردی است که در زمان بروز حوادث اهمیت ویژه ای دارد. آگاهی از چگونگی عملکرد در مواقع اضطراری و جزئیات آن و همچنین آمادگی برای اجرای آن در هنگام بروز حوادث طبیعی و غیر طبیعی از مهم ترین فعالیت های ارتقاء آمادگی بیمارستان برای مقابله در هنگام بروز سوانح است که مطابق سنجش های اعتباربخشی بیمارستانها نیز باید به صورت سالیانه تمرین قطع برق اجرا گردد.



صبح روز هفتم آبان ماه، جلسه بررسی عملکرد شش ماهه اول سال ۱۴۰۲ واحد رادیولوژی با حضور دکتر فلاح کرکان - رئیس بیمارستان، مسئولین بیمارستان و بخش‌ها در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید.

در ابتدای جلسه هر یک از مسئولین بخش‌ها به ارائه گزارشات در مورد مشکلات و کمبودهای واحد رادیولوژی پرداختند.

، سونوگرافی و گرافی به بیان CT دکتر فلاح کرکان ضمن بررسی آمارهای مربوط به انواع توضیحاتی درباره کوتاه شدن زمان انتظار بیماران جهت انجام خدمات در این بخش پرداخت. خانم خوش‌قلب - مسئول واحد رادیولوژی به بیان گزارشات عملکردی این واحد در شش ماه اول سال ۱۴۰۲ پرداختند.

همچنین در این جلسه با حضور اعضای کسورات، تاسیسات، انفورماتیک، تجهیزات پزشکی، بهداشت محیط، ایمنی بیمار خطرات و خطاهای شش ماهه و... مورد بررسی و هماهنگی لازم در جهت رفع مشکلات صورت گرفت.





ظهر روز ۲۹ مهر ماه سال جاری، جلسه‌ی تحلیل ریشه‌ی ۳ مورد نزدیک به وقوع کد۴۱ با حضور خانم زراندیان - مدیریت خدمات پرستاری، مسئول فنی آزمایشگاه کارشناس ایمنی و سوپر وایزر آموزشی تیم آزمایشگاه در دفتر مدیریت خدمات پرستاری این مرکز برگزار گردید.

در این جلسه به بررسی موارد زیر پرداخته شد:

- علل رخداد موارد نزدیک به وقوع کد۴۱ در آزمایشگاه
- انتقال و ارسال ایمن نمونه‌ها به آزمایشگاه بر طبق دستورالعمل‌ها
- راه‌ای پیشگیری از بروز حوادث مشابه
- دستورالعمل نمونه‌گیری صحیح از بیماران



صباح روز ۱۵ آبان سال جاری، مانور دورمیزی بحران و بلایا با حضور خانم زراعتیان مدیریست خدمات پرسناری و اعضای تیم بحران و بلایا و سخنرانی خانم غلامین- دبیر کمیته بحران و بلایا در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید.

در این مانور ابتدا خانم غلامین درباره اهمیت آمادگی مرکز درمانی در بحران ها و اهمیت تریاژ در بلایا و حوادث، توضیحاتی ارائه نمود و به تبیین شرح وظایف اعضای چارت در بحران طبق سناریوی ارائه شده پرداخت. همچنین به مرور چارت فرماندهی حادثه، آلودگی میکروبی شیمیایی هسته ای، شرح وظیفه پرسنل، تخلیه اضطراری و چالش های موجود در حادثه پرداخته شد. سپس مشکلات تک تک واحدها و بخش های درمانی، خدماتی و پشتیبانی بررسی و مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت.

در نهایت پس از جمع بندی نظرات، پیشنهادات و مشکلات، راهکارهای مقابله با این بحران ارائه شد



بازدید مدیریت ایمنی از واحد رادیولوژی  
روند شناسایی فعال  
ایمنی بیمار در واحد سی تی و... بررسی گردید



بازدید مدیریت ایمنی از واحد آزمایشگاه و بانک خون  
مشکلات بانک خون چالش های موجود در تحویل ایمن نمونه ها و.... مطرح و بررسی  
شد





بازدید مدیریت ایمنی از بخش جراحی زنان انجام شد.  
در این بازدید به بررسی مشکلات پرسنل و بخش ها در حیطه ایمنی بیمار، بررسی راه های فرار  
و چالش های مربوط به ایمنی بیمار در بخش پرداخته شد





بازدیدت مدیریتی ایمنی از بخش جراحی مردان انجام شد. در این بازدید به بررسی مشکلات پرسنل و بخش ها در حیطه ایمنی بیمار، بررسی راه های فرار و چالش های مربوط به ایمنی بیمار در بخش پرداخته شد



صبح روز دهم آبان سال جاری، مانور اطفای حریق با هدف آمادگی، ارتقا توانمندی و افزایش ضریب سرعت عمل در شرایط اضطراری در کارکنان بیمارستان بندرانزلی به همت کارشناسان سازمان آتش نشانی بندرانزلی در محوطه این مرکز برگزار شد.

همچنین کارکنان این مرکز قبل از برگزاری مانور، آموزش‌های لازم همچون انواع حریق‌ها، اصول کار با خاموش کننده‌های دستی، شیوه‌های مناسب جهت خاموش کردن آتش‌های مختلف و چگونگی اطفای حریق احتمالی با انواع روش‌ها را زیر نظر مربیان آتش نشانی فرا گرفته و سپس به صورت عملی اقدام به تمرین آنها در فضای باز کردند



صبح روز هشتم آبان سال جاری، در راستای توانمند سازی و ارتقاء آگاهی و عملکرد پرسنل درمانی این مرکز، وینار پدافند غیر عامل با همت خانم کاظمی - سوپروایزر آموزشی و خانم غلامین - کارشناس ایمنی مرکز برگزار گردید.

در این وینار به آموزش مفاهیم زیر پرداخته شد:

- ۱- اصول پدافند غیر عامل
- ۲- مفاهیم عمومی - راه های مقابله با بیوتروریسم
- ۳- بیوتروریسم در آینده





صبح روز ۲۰ آبان، کمیته مدیریت حوادث و بلایا و حفاظت فنی و بهداشت کار و کمیته بحران و بلایا با حضور دکتر عرفانی - مدیریت بیمارستان و اعضاء در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید. در این جلسه ضمن بررسی مصوبات جلسه قبلی، به برنامه ریزی جهت انجام برخی مصوبات از قبیل معاینات پرسنل اداری، برگزاری وینار آموزشی، وضعیت روشنایی بخش ها و... پرداخته شد. همچنین به بررسی تغییرات چارت فرماندهی حادثه پرداخته شد.



صبح روز ۲۰ آبان ماه سال جاری، مانور پناهگیری و تخلیه حین زلزله با هدف ایجاد آمادگی، سنجش واکنش سریع تیم مدیریت بحران و پرسنل بیمارستان بندرانزلی در زمان وقوع زلزله انجام گرفت. همچنین هشدار اولیه، رفتار صحیح پرسنل بیمارستان در مواجهه با زلزله، ارتقاء فرهنگ ایمنی و ایجاد همکاری در مواجهه با بحران، چگونه تخلیه اضطراری از دیگر اهداف این مانور بوده است. لازم به ذکر است این آموزش‌ها بصورت چهره به چهره و عملی در بخش‌های درمانی و اداری انجام گرفت.



بازدید مدیریتی ایمنی از بخش های داخلی، زایشگاه و آی سی یو و داخلی انجام شد.  
در این بازدید به بررسی مشکلات پرسنل و بخش ها در حیطه ایمنی بیمار، بررسی راه های فرار و چالش های مربوط به ایمنی بیمار در بخش ها پرداخته شد



صبح روز ۲۳ آبان، آقای مرتضی حرفه - کارشناس طرح انطباق دانشگاه علوم پزشکی گیلان با همراهی مدیریت حراست بیمارستان، مدیریت بیمارستان، نماینده مدیریت خدمات پرستاری، رابط فرهنگی، روابط عمومی بیمارستان از بخش های پاراکلینیکی، درمانی و اداری بیمارستان بازدید میدانی بازدید نمود.

در این بازدید به بررسی ۲ قانون عفاف و حجاب و قانون انطباق و نحوه اجرای آن در بخش ها (علائم جهت تکریم، خدمت رسانی و ...) پرداخته شد. در پایان در دفتر مدیریت پرستاری با حضور آقای حرفه، خانم زراندیان - مدیریت خدمات پرستاری و خانم غلامین - نماینده دفتر پرستاری به بررسی نتیجه بازدید، مشکلات و چالش ها پرداخته شد و راه کارهای لازم نیز ارائه گردید



صبح روز ۲۱ آبان سال جاری، در راستای توانمند سازی و ارتقاء آگاهی و عملکرد پرسنل درمانی و اداری این مرکز، و بینار مدیریت بحران با همت سوپر وایزر آموزشی و خانم غلامین - کارشناس ایمنی مرکز برگزار گردید. در این وینار به آموزش مفاهیم زیر پرداخته شد:

۱- تعریف بحران

۲- مدیریت شرایط اضطراری

۳- برنامه ریزی برای آمادگی در برابر حوادث

۴- الگوریتم تریاژ



## BRN Incident

- حمله گاز سارین در سال ۱۹۹۵ در مترو توکیو: ۵۵۱۰ تلفات، مرگ ۱۲ نفر، مراجعه بیش از ۴۰۰۰ نفر به بیمارستان ها و آلودگی ۱۱۰ نفر از کارکنان بیمارستان و ۱۳۵ از کارکنان اورژانس پیش بیمارستان به گاز سارین
- حمله تروریستی ایالات متحده در سال ۲۰۰۱ با استفاده از آنتراکس (سیاه زخم)
- اپیدمی SARS در سال ۲۰۰۳، اپیدمی ویروس آنفلوآنزای (H1N1) در سال ۲۰۰۹
- حادثه های اتفی فوکوشیما ۲۰۱۱
- تاریخ ۸ اگوست ۲۰۱۴، سازمان بهداشت جهانی اپیدمی ابولا: ابتلا ۲۲،۵۰۰ مورد و نزدیک به ۹۰۰۰ مورد مرگ و میر



ظهر روز ۲۱ آبان ماه سال جاری، جلسه ای با حضور سرپرستاران کلیه بخش های این مرکز، با حضور خانم زرندیان - مدیریت خدمات پرستاری و سوپروایزرین دفتر پرستاری (آموزش سلامت، کارشناس ایمنی و...) انجام گرفت.

۱- بررسی چالش های ایمنی هر بخش بصورت جداگانه

۲- بیان مشکلات مشاهده شده در بازدید پرونده های بالینی بصورت گذشته نگر



صبح روز ششم آذرماه سال جاری، مانور دور میزنی مدیریت بحران (مانور فراخوان چارت فرماندهی حادثه با حضور دکتر فلاح کرکان - رئیس بیمارستان، کارشناسان محترم مرکز مدیریت بحران و پدافند غیرعامل بیمارستان و اعضای چارت فرماندهی حادثه بیمارستان در دفتر ریاست مرکز برگزار گردید. در ابتدای جلسه دکتر فلاح کرکان هدف از برگزاری این مانور را، راهکاری در شناسایی نقاط ضعف و قوت داشت تا با تجربه ای که در بحران های مشابه به دست آمده از میزان خسارت های احتمالی در بیمارستان تا حدی کاسته شود تا بتوان مطلوب ترین کمک از سوی بیمارستان انجام شود. همچنین خانه غلامین - دبیر کمیته پس از خوشامدگویی به حاضرین، توضیحاتی در خصوص هدف از انجام مانور دور میزنی ارائه داد و این نوع تمرین را ارزیابی توانمندی های افراد و همچنین کارکردهای متفاوت هر سیستم برشمرده و مانور دور میزنی را بستری برای اجرای مانور عملیاتی که در آن فضای پراسترس شبیه سازی شده و یک عملیات واقعی در فضای واقعی انجام می شود، ذکر نمود.

در ادامه، سناریوی بحران خارجی قرائت گردید. هر کدام از اعضای چارت وظایف خود را ذکر کردند، پس از آن کارشناسان حاضر در جلسه نقطه نظرات و پیشنهادات خود را ارائه نمودند. پس از بررسی مشکلات و چالش ها برنامه ریزی های لازم جهت انجام مانور عملیاتی صورت گرفت.



صبح امروز ۱۱ آذرماه سال جاری، در راستای توانمند سازی و ارتقاء آگاهی و عملکرد پرسنل درمانی این مرکز، وبینار "هموویژیلانس" با سخنرانی خانم کاظمی - سوپروایزر آموزشی و خانم غلامین - کارشناس ایمنی مرکز برگزار گردید در این وبینار به بررسی موارد زیر پرداخته شد:

- ۱- هموویژیلانس چیست
- ۲- انواع فرآورده های خونی
- ۳- نحوه تزریق فرآورده خونی - دستورالعمل مراقبت قبل از تزریق خون
- ۴- عوارض حاد مرتبط با تزریق خون





صبح روز ۲۳ آذرماه سال جاری، جلسه متحلیل ریشه ای اتفاق عمل با حضور دکتر فلاح کرکان- ریاست بیمارستان و اعضای در دفتر ریاست بیمارستان برگزار گردید.

در این جلسه یک پرونده با حضور پزشکان و مسئولین دخیل در پرونده ها (ضمن ارائه توضیحات و اقدامات انجام شده) علل رخداد مورد بررسی گرفت. چالشها و مشکلات شناسایی شد و اقدامات اصلاحی جهت رفع نواقص در دستور کار قرار گرفت.



ظهر امروز جلسه ماهانه دارو و تجهیزات با حضور دکتر عرفانی - مدیریت بیمارستان و اعضاء در دفتر ریاست این مرکز برگزار گردید.

در این جلسه به بررسی مواردی از جمله ایمنی تجهیزات بخش های بالینی، نحوه اجرای تلفیق دارویی در بخش ها و ... پرداخته شد. پس از بحث و تبادل نظر توسط اعضاء، برنامه ریزی های لازم جهت حل مشکلات با اولویت انجام گرفت



ظهره روز ۲۷ با حضور خانم زرادیان-مدیریت خدمات پرستاری بازدید نظارتی از بخش اطفال انجام گرفت.

در این بازدید که باهمراهی کارشناس ایمنی، آموزش و آموزش به بیمار صورت گرفت به بررسی مشکلات و چالش ها در این بخش پرداخته شد.



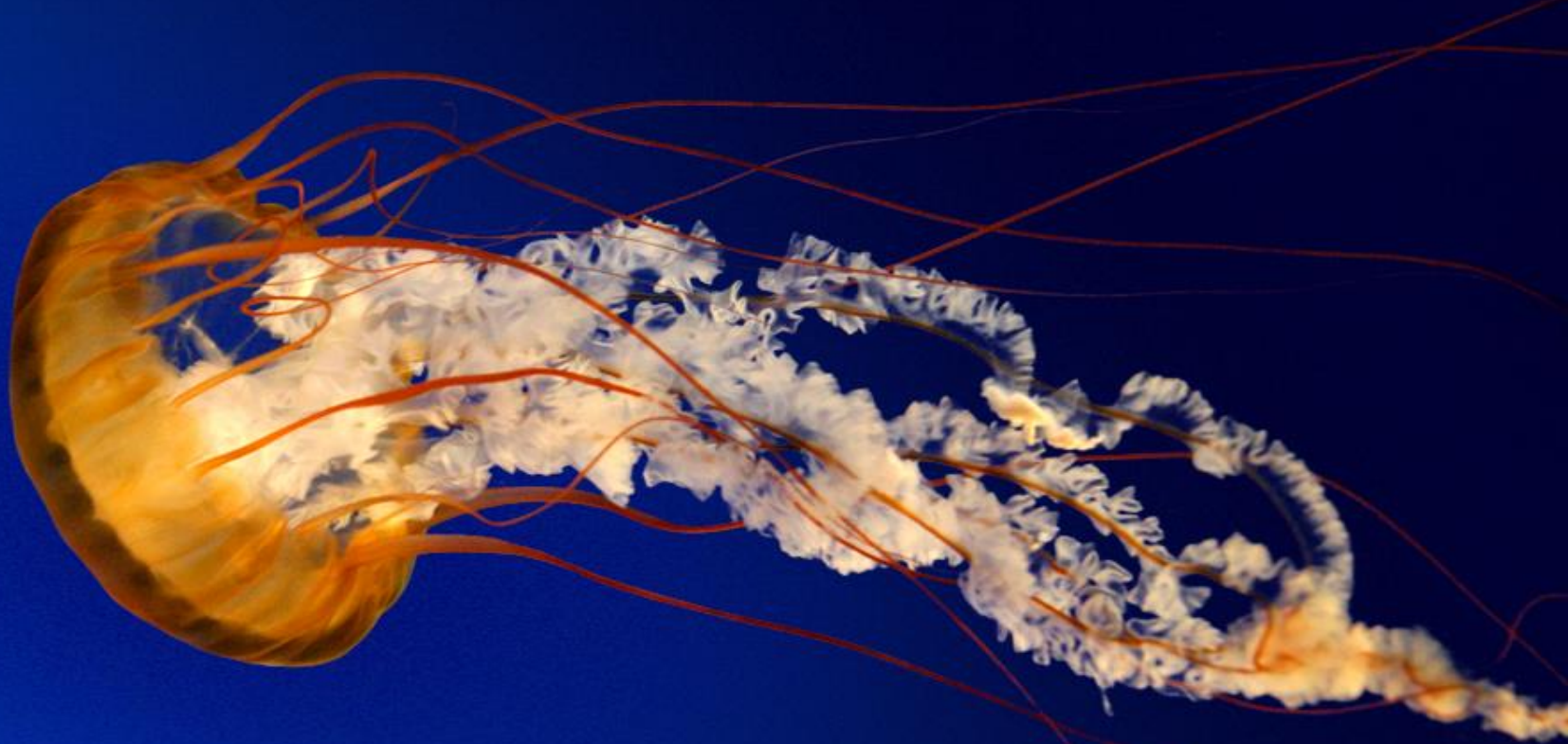
ظهر روز ۲۹ آذر سال جاری کارگاه "تربیاز استارت" با حضور خانم زراندیان - مدیریت خدمات پرستاری و برخی پرسنل بخش های جراحی مردان و زنان برگزار گردید.

در این کارگاه خانم ها غلامین - سوپروایزر ایمنی بیمار و کاظمی - سوپروایزر آموزشی به شرح موارد زیر پرداختند:  
۱- نحوه اجرای الگوریتم این نوع تربیاز و تربیاز JUMPSTART

۲- نحوه استفاده از رنگبندی تربیاز

۳- آزمون عملی به همراه سناریو از پرسنل حاضر





دی ۱۴۰۲