

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

سنجش غیر تهاجمی غلظت اوره در محلول دیالیز به روش اسپکتروفتومتری

امیر غنی فر*، وحیدرضا نفیسی^۱

۱- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران، ایران

(*amir_gh8202@yahoo.com)

چکیده

مقدمه: همودیالیز با وجود اینکه یک روش ایمن است، ولی می‌تواند اثرات ناگواری داشته باشد. بررسی میزان اوره برای بیمارانی که تحت درمان با همودیالیز هستند، بسیار اهمیت دارد. ناکافی بودن دیالیز یکی از فاکتورهای مهم در کاهش طول عمر این بیماران است. برای محاسبه کفایت همودیالیز نیازمند اندازه‌گیری اوره می‌باشیم.

مواد و روش‌ها: طیف سنجی بر روی محلول دیالیز برای بدست آوردن طیف جذب اوره در باند UV-vis مورد ارزیابی قرار گرفت. ابتدا غلظت‌های مختلف اوره (۲۰۰-۲۵۰۰ گرم بر لیتر) در محلول دیالیز رقیق شده (رقیق سازی با آب مقطر به نسبت ۱:۳۴) ساخته شد که هیچ جذب پایدار و تکرار پذیری مشاهده نشد. همچنین کراتینین با غلظت‌های مختلف به محلول اضافه شد که جذب آن در حدود ۲۱۰ نانومتر بود.

نتایج: حاصل مطالعات حاکی از آن بود که جذب اصلی اوره در باند UV نیست، اما در محلول دیالیز دفعی از بیمار به علت وجود اسید اوریک و کراتینین می‌توان جذب را در ناحیه UV مشاهده کرد.

بحث و نتیجه‌گیری: مطالعه بر روی محلول دیالیز در بیمارستان و مشاهده و بررسی میزان جذب محلول در باند UV در برنامه این پروژه قرار دارد که به محض انجام آزمایش‌ها نتایج در مقاله آورده خواهد شد.

همودیالیز، کفایت دیالیز، سنجش غیر تهاجمی اوره، اسپکتروفتومتری

کلمات کلیدی

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی

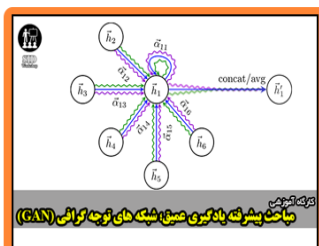


عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی