



گزارش وینار کارگاه آشنایی و کار با دستگاه ای ام جی (EMG)

برگزارکننده: انجمن‌های علمی دانشجویی دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه
گیلان

مکان: فضای ادوپی کانکت دانشگاه گیلان

روز و تاریخ: روز دوشنبه مورخ ۴ اسفند ۱۳۹۹ ساعت ۹

سخنران: دکتر سید حسین حسینی - عضو هیئت علمی گروه تربیت بدنی دانشگاه گیلان

خلاصه وینار:

در کارگاه حاضر که با حضور دانشجویان علاقه‌مند رشته تربیت بدنی و علوم ورزشی برگزار شد، سخنران برنامه جناب آقای دکتر حسینی (استادیار بیومکانیک ورزشی) در ابتدا به معرفی دستگاه EMG و آشنایی با آن پرداخت. این دستگاه به ثبت اطلاعات فعالیت‌های عضلات بدن می‌پردازد که با تحلیل نتایج حاصل از آن می‌توان برای بسیاری از حرکات و تکالیف روزمره زندگی و همچنین تکالیف ورزشی (همچون پرش یا راه رفتن) الگوهای طبیعی و مطلوب ترسیم کرد که در صورت بروز اختلال یا بیماری، این الگوها برهم خورده و با استفاده از نتایج دستگاه EMG به بررسی این اختلالات و برنامه‌ریزی جهت رفع و اصلاح آنها پرداخت.

در ادامه جناب آقای دکتر حسینی به تشریح نحوه راه‌اندازی و کار با دستگاه پرداختند. سپس چگونگی تجزیه و تحلیل نتایج خام حاصل از دستگاه مورد بحث قرار گرفت. در انتهای کارگاه نیز کاربردهای مختلف این دستگاه در علوم ورزشی با ذکر نمونه‌هایی از آن از سوی سخنران برنامه مورد بررسی قرار گرفت. علاقه‌مندان حاضر در کارگاه نیز با بیان سوالات خود در این زمینه، مشارکت فعالی در کارگاه داشتند.



با تشکر فراوان

میلاذ فدایی ده‌چشمه

دبیر شورای دبیران انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاه گیلان





شورای مرکزی انجمن های علمی
دانشگاه گیلان



دانشگاه گیلان



شورای مرکزی انجمن های علمی
دانشگاه گیلان

دکتر سید حسین حسینی
استادیار بیومکانیک ورزشی

وبینار تخصصی
« الکترومایوگرافی در علوم ورزشی »



آشنایی با دستگاه EMG

شیوه الکتروگذار

آنالیز و پردازش سیگنال

کاربرد در علوم ورزشی

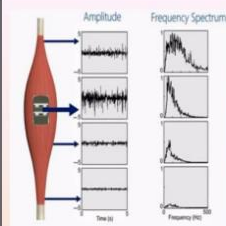
زمان : دوشنبه ۱۳۹۹/۱۲/۰۴
ساعت ۹-۱۳

لینک وبینار

<http://rooydad.guilan.ac.ir/ch/webinar99>


1:11:40 معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان « وبینار دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه گیلان »

الکترومایوگرافی - بخش ۱ - مفاهیم کلیات و کاربردها



- تا حد امکان از نقاط حرکتی برای اندازه گیری استفاده نکنید.
- دقت کنید که مکان قرارگیری الکتروود روی توده فعال عضله در طول انقباض باقی بماند.
- از یک نقشه شماستیک بدن که نقاط آناتومیکی و فاصله الکتروودها روی عضلات در آن مشخص شده استفاده کنید.
- اگر فکر می کنید که الکتروودها ممکن است تحت فشار قرار بگیرند (مانند ...)

دکتر سید حسین حسینی



کاربران (31)

- دکتر سید حسین حسینی
- شیرین بشری
- عاطفه یاراحمدی
- ebrahimihiman
- samadi

دکتر سید حسین حسینی
سلام دوستان. بخشید بابت تاخیر پیش آمده

شیرین بشری
باسلام لطفا شرکت کنندگان در وبینار نام و نام خانوادگی خود را فارسی و کامل وارد نمایند و از تایپ اسمهای تکراری خودداری نمایند

حالت خصوصی



1:18:52

معنوت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان « وینار دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه گیلان

الکترومایوگرافی- بخش 1- مفاهیم، کلیات و کاربردها



• تا حد امکان از نقاط حرکتی برای اندازه گیری استفاده نکنید.

• دقت کنید که مکان قرارگیری الکتروده روی نوده فعال عضله در طول انقباض باقی بماند.

• از یک نقطه شمانیک بدن که نقاط آناتومیکی و فاصله الکترودها روی عضلات در آن مشخص شده استفاده کنید.

• اگر فکر می کنید که الکترودها ممکن است تحت فشار قرار بگیرند (مانند نشستن روی الکترودها)

کاربران (30)

دکتر سید حسین حسینی
شیرین بشری
عاطفه پاراحمدی
ebrahimihiman
اسلاید نداریم

شیرین بشری
باسلام لطفاً شرکت کنندگان در وینار نام و نام خانوادگی خود را فارسی و کامل وارد نمایند و از تایپ اسمهای تکراری خودداری نمایند

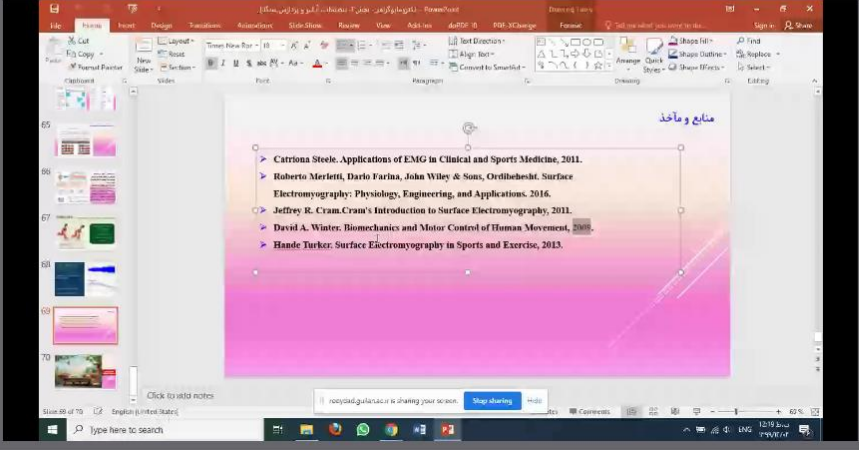
میلاذ فدایی
میلاذ فدایی ده چشمه

حالت خصوصی

3:14:14

معنوت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان « وینار دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه گیلان

دکتر سید حسین حسینی



منابع و مأخذ

- Cattriona Steele. Applications of EMG in Clinical and Sports Medicine, 2011.
- Roberto Merletti, Dario Farina, John Wiley & Sons, Orthobeheshi. Surface Electromyography: Physiology, Engineering, and Applications. 2016.
- Jeffrey R. Cram. Cram's Introduction to Surface Electromyography, 2011.
- David A. Winter. Biomechanics and Motor Control of Human Movement, 2008.
- Hande Turker. Surface Electromyography in Sports and Exercise, 2013.

کاربران (29)

شیرین بشری
دکتر سید حسین حسینی
عباس یابیر
سیده تهمینه سعیدی فد...
معصومه عونی خواه

شیرین بشری
باسلام لطفاً شرکت کنندگان در وینار نام و نام خانوادگی خود را فارسی و کامل وارد نمایند و از تایپ اسمهای تکراری خودداری نمایند

دکتر سید حسین حسینی
چه وقت تماس گرفتن بود؟

حالت خصوصی