



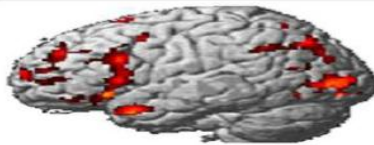
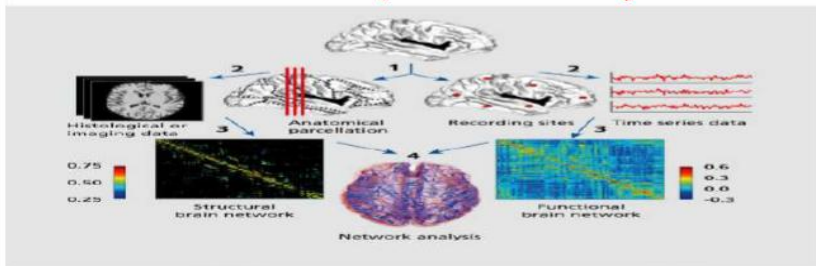
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه

دانشکده پزشکی

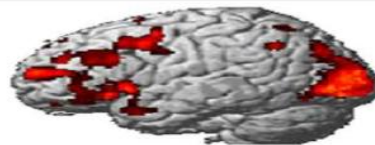
گروه مهندسی پزشکی



## آنانیز داده های fMRI با استفاده از تئوری گراف



HAPPY



SAD

ارایه: دکتر شیم سیاه منصور (عضو هیئت علمی گروه مهندسی پزشکی)

آزمایشگاه گروه مهندسی پزشکی، جنب درب اصلی دانشکده داروسازی

زمان: ۱۳/۲/۹۶ ساعت ۱۲-۱۳



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه

دانشکده پزشکی

گروه مهندسی پزشکی



## معرفی و بررسی کاربرد بات توانبخشی در پزشکی



ارایه: دکتر حمید شیرینی (عضو هیئت علمی گروه مهندسی پزشکی)

آزمایشگاه گروه مهندسی پزشکی، جنب درب اصلی دانشکده داروسازی

زمان: ۱۷/۲/۹۶ ساعت ۱۲-۱۳



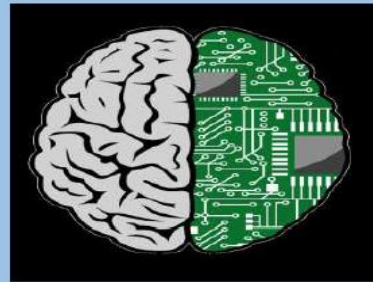
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گران  
دانشکده پزشکی

ژورنال کلاب گروه مهندسی پزشکی



مهندسی اعصاب

**Neural Engineering**



ارلیه: دکتر محمود امیری (مدیر گروه مهندسی پزشکی)

آزمایشگاه گروه مهندسی پزشکی، جنب دب اصلی دانشکده داروسازی

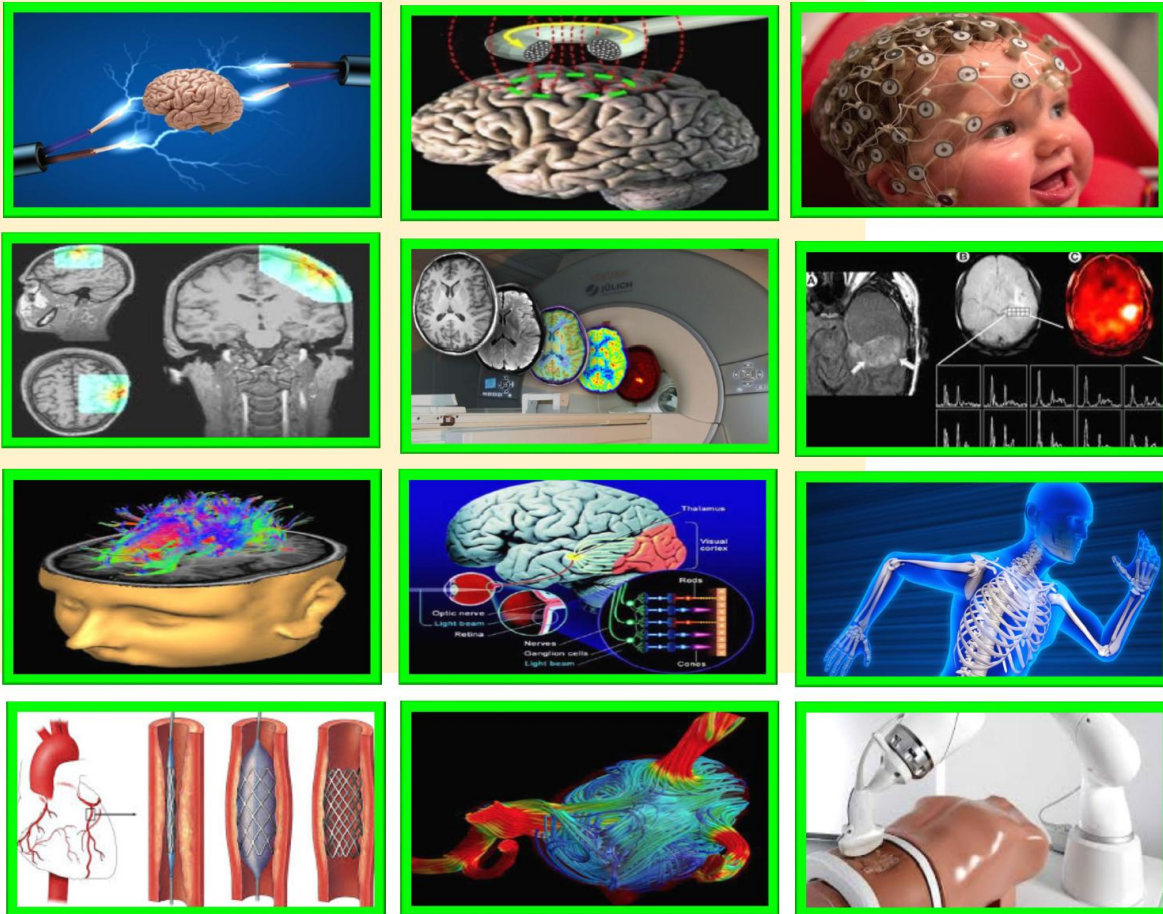
زمان: ۱۳/۳/۹۶ ساعت ۱۲-۱۳



دانشکده پزشکی

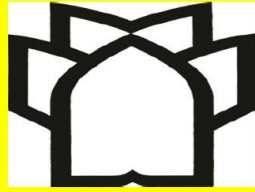
گروه مهندسی پزشکی با همکاری کمیته تحقیقات دانشجویی برگزار میکند.

## معرفی فعالیتهای پژوهشی گروه مهندسی پزشکی



ارایه: دکتر میثم سیاه منصوری

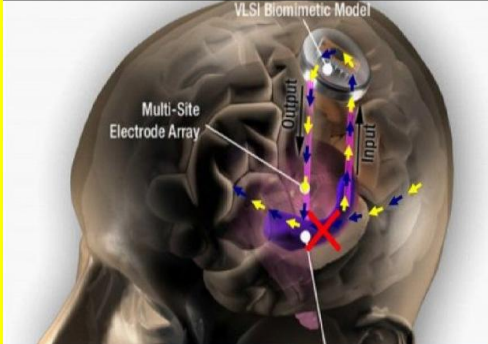
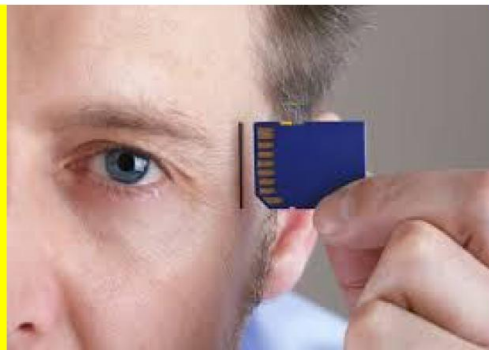
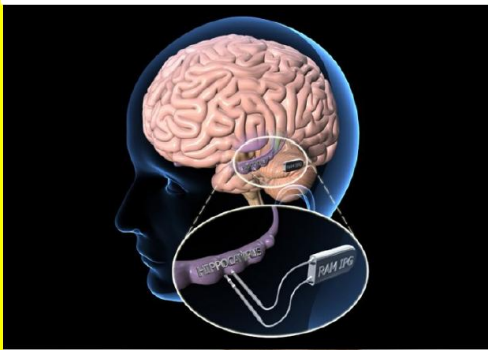
سه شنبه- ۲۵ اردیبهشت- ساعت ۱۲



دانشکده پزشکی

گروه مهندسی پزشکی با همکاری کمیته تحقیقات دانشجویی برگزار میکند.

## آشنایی با نروپروتز



ارایه: دکتر محمود امیری

مدیر گروه مهندسی پزشکی

سه شنبه- ۱ خرداد- ساعت ۱۵:۱۲- کلاس شماره ۴ دانشکده پزشکی

- کارگاهها: برنامه کارگاهها (و یا کارگاههایی که اعضای گروه سالیانه می توانند برگزار کنند)

۲۵ و ۲۶ آبان



ظرفیت محدود

دانشکده پزشکی

گروه مهندسی پزشکی با همکاری آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز برگزار میکند.

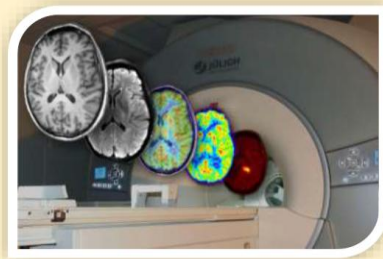
**بازدید دو روزه از آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز**

اهداف بازدید، کسب مهارت در :

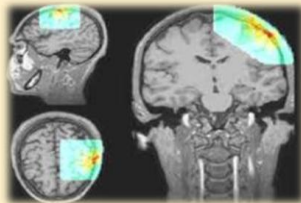
✓ تحریک الکتریکی مغز TMS,tCS



✓ تصویربرداری مغزی MRI,fMRI



✓ سیگنالهای مغزی EEG,fNIRS



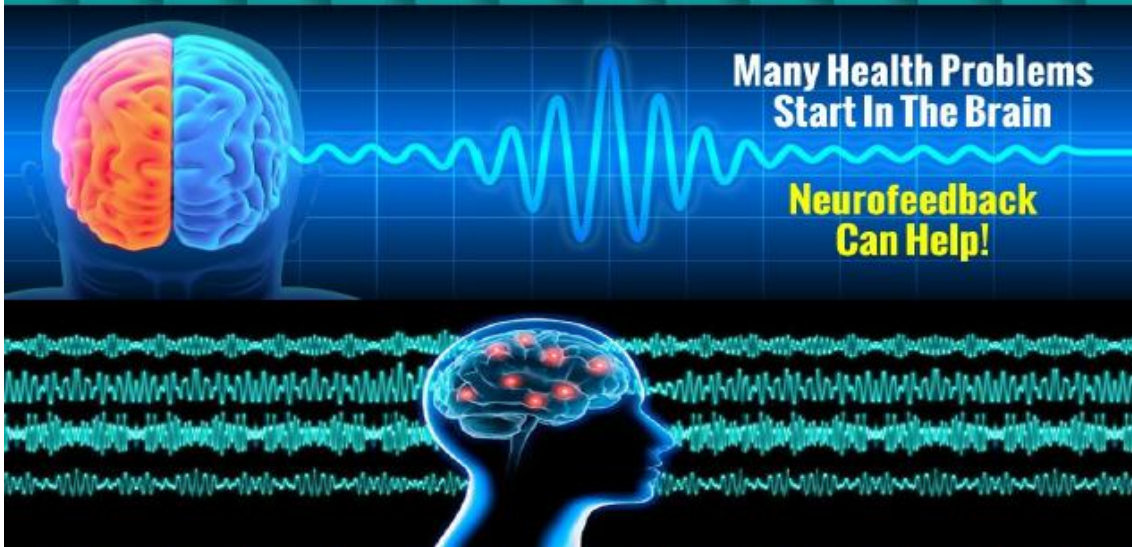
جهت کسب اطلاعات بیشتر با آقای فرامرزی، با شماره ۰۹۱۸۷۲۴۲۹۰۷ تماس حاصل فرمایید.

۷ و ۸ دی

ظرفیت محدود

گروه مهندسی پزشکی با همکاری شرکت پرتو دانش برگزار میکنند.  
کارگاه دوروزه نوروفیدبک

روشی که به ما یاد میدهد امواج مغزی خود را در بهترین حالت  
تنظیم کنیم، تا بهترین عملکرد را داشته باشیم.



مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

- به پوست قابلهای ضمیمه

وضعیت	اسنډ راهنما	عنوان پایان نامه
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	مقایسه الگوی فعالیت الکتریکی مغز در بیماران دچار جنون اولیه دچار، جنون ناشی از مصرف آمفتامین و وابسته به آمفتامین بدون علائم جنون
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	پیاده سازی شبکه های عصبی اسپایکی به صورت دیجیتال بر روی FPGA
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	پردازش و آنالیز اتوماتیک تصاویر ژل الکتروفورز با استفاده از الگوریتم های پردازش تصویر
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	پیاده سازی سخت افزاری تعامل نورو - آستروسیت در مدل سیناپس سه جزئی بر روی برد FPGA
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	بررسی امکان سنجی پیش بینی پروفایل رهایش داروی بتامتازون و بتامتازون استات با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	بررسی تاثیر دز جذبی ریه بر عملکرد آن در پرتو درمانی سرطان پستان
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	بررسی مقایسه ای کیفیت درمان در تعدادی از بخش های پرتو درمانی بیمارستان های کشور با نمونه ی استاندارد براساس برنامه ی ORTAUQ
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	طراحی و پیاده سازی الگوریتمی مناسب جهت کاهش درست نمای فلزی در تصاویر TC/TEP
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	طراحی و آموزش شبکه عصبی کانولوشن در جهت تشخیص خودکار آنوریسم آئورت شکمی
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	قطعه بندی تصاویر MRI مغز جهت تشخیص خودکار بیماری



		MS بر اساس تکنیکهای پردازش تصویر و آلوگوریتمهای یاد گیری ماشین
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	بررسی قسمت بندی همزمان تصاویر تومور سرطان ریه با کمک شبیه سازی در کد GATE
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	پردازش و آنالیز اتوماتیک تصاویر در مدل برون تنی آنژیو ژنو سلولی با استفاده از پردازش تصاویر
در حال انجام	دکتر میثم سیاه منصوری	ارائه یک روش برازش جدید برای تمایز وکسل های تومور گلیوبلاستوما در داده های تصویربرداری اسپکتروسکوپی تشدید مغناطیسی
در حال انجام	دکتر میثم سیاه منصوری	بررسی ارتباط عملکردی شبکه مغزی بیماران مبتلا به MS با استفاده از داده های fMRI مبتنی بر آنالیز گراف
در حال انجام	دکتر میثم سیاه منصوری	مقایسه میزان فعالیت مغز بیماران مبتلا به نرومیولیت اپتیکا با افراد سالم با استفاده از تصاویر عملکردی تشدید مغناطیسی در حالت استراحت مبتنی بر تئوری گراف

- طرحهای پژوهشی در حال انجام

عنوان طرح	مجری
کاربرد همزمان میدان های الکترومغناطیسی و داروی پیاسکلیدین به منظور بازسازی غضروف	دکتر محمود امیری
پیاده سازی سخت افزاری نوسانات کلسیمی مدل محاسباتی آستروسیت	دکتر محمود امیری
پیاده سازی آنالوگ مدل نورون دو بخشی	دکتر محمود امیری
بررسی اتصالات مغزی در سیگنال EEG به هنگام لمس سطوح با زبری های متفاوت	دکتر محمود امیری
استفاده از مدل دینامیکی آستروسیت به عنوان تحریک کننده بیرونی در شبکه عصبی مصنوعی اسپایکی	دکتر محمود امیری

دکتر وهاب دهلقی	بررسی کیفی بالینی پیچ و پلاک های کمری و گردنی تولید داخل و مقایسه با مشابه خارجی
دکتر وهاب دهلقی	میزان اکتیویته باقیمانده پس از تزریق در سرنگ های مورد استفاده در بخش پزشکی هسته ای
دکتر میثم سیاه منصوری	ارائه یک روش برازش جدید برای تمایز و کسل های تومور گلیوبلاستوما در داده های تصویربرداری اسپکتروسکوپی تشدید مغناطیسی
دکتر میثم سیاه منصوری	بررسی امکان افتراق بین وکسل های تومور گلیوبلاستوما بر پایه معرفی شاخصی جدید با استفاده از داده های تصویربرداری اسپکتروسکوپی تشدید مغناطیسی
دکتر میثم سیاه منصوری	بررسی ارتباط موثر شبکه مغزی معتادین به متآمفتامین مبتنی بر مدل سببی دینامیکی با استفاده از داده های تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی در حالت استراحت
دکتر میثم سیاه منصوری	بررسی ارتباط عملکردی شبکه مغزی بیماران مبتلا به MS با استفاده از داده های fMRI مبتنی بر آنالیز گراف
دکتر میثم سیاه منصوری	مقایسه میزان فعالیت مغز بیماران مبتلا به نرومیلیت اپتیکا با افراد سالم با استفاده از تصاویر عملکردی تشدید مغناطیسی در حالت استراحت مبتنی بر تئوری گراف

- معرفی بخشها و آزمایشگاههای گروه آموزشی

- با توجه به آنکه این دوره کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - گرایش بیوالکتریک در دانشکده پزشکی برگزار می شود، فضاهای آموزشی این دانشکده ، اعم از کلاس درس مجهز به تجهیزات سمعی - بصری، سایت کامپیوتر، اینترنت و کتابخانه با کتاب های تخصصی به میزان کافی وجود دارد . همچنین دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه دارای مرکز تحقیقات بیولوژی پزشکی است که یک مرکز تحقیقا تی پیشرفته به شمار می آید.

- در دوره کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - گرایش بیوالکتریک از کتابخانه های دانشکده پزشکی و سایر کتابخانه های تحت پوشش دانشگاه استفاده خواهد شد . همچنین تعدادی زیادی e-book وجود دارد که منابع مناسبی برای دانشجویان این دوره خواهد بود . لازم به ذکر است که با توجه به اشتراک دانشگاه در

## بسمه تعالی

انتشارات معتبر دنیا، مجلات بین المللی بسیار مفیدی نیز قابل استفاده برای دانشجویان و اساتید این دوره موجود می باشد.

- از مهمترین مزیت‌های گروه مهندسی پزشکی برای تاسیس این رشته میتوان به دارا بودن یک کلاس درس مجهز و نیز دو آزمایشگاه تخصصی، کارآمد، به روز و نیز فعال در زمینه های پردازش سیگنال، پردازش تصویر، علوم اعصاب محاسباتی و آنالیز داده های MRS،DTI، fMRI و غیره اشاره کرد.





بسمه تعالی



بسمه تعالی



بسمه تعالی

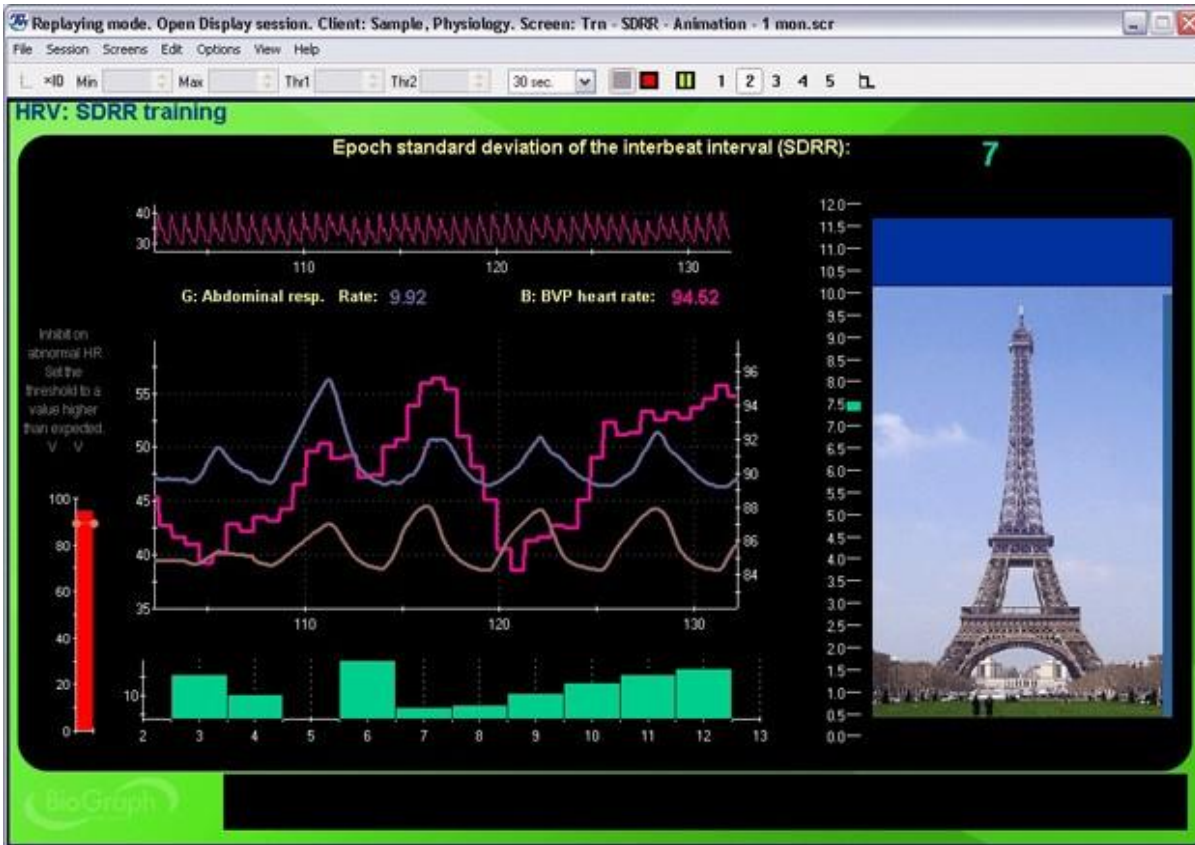
The software interface displays a human torso diagram with electrode placement points. A table of channel data is shown below the diagram:

Ch A	14	Ch B	17
Ch C	31	Ch D	37
Ch E	56	Ch F	26
Ch G	25		

Text on the interface: "Lamps off when less than 20% difference between muscle site".

*FlexComp and ProComp Infniti™ are at the heart of the Sports Science of Milan Lab at A.C. Milan*





Open session: 00:02:12.250 / 00:07:44.313



Open session: 00:01:40.500 / 00:02:00.625

وضعیت	سال ورود	نام دانشجو
مشغول به تحصیل	۱۳۹۷	سجاد بیات
مشغول به تحصیل	۱۳۹۷	میثم صادقی
مشغول به تحصیل	۱۳۹۷	حسین ابهری
مشغول به تحصیل	۱۳۹۷	رضوان صفری
مشغول به تحصیل	۱۳۹۶	عادل پرویزی فرد
مشغول به تحصیل	۱۳۹۶	محمد رضا حسینی مستعلی
مشغول به تحصیل	۱۳۹۶	مسعود خالدی
مشغول به تحصیل	۱۳۹۶	زهرا زارعی دودجی
مشغول به تحصیل	۱۳۹۶	رضا محمدی
مشغول به تحصیل	۱۳۹۵	ایوب فرامرزی
فارغ التحصیل	۱۳۹۴	صبا محمدی
فارغ التحصیل	۱۳۹۴	محمد رمضانی
فارغ التحصیل	۱۳۹۴	الهام کاشیان
فارغ التحصیل	۱۳۹۴	یونس حسینی
فارغ التحصیل	۱۳۹۲	ناصر ظهوریان
فارغ التحصیل	۱۳۹۲	الهام رمضانی
فارغ التحصیل	۱۳۹۱	علی خاکسار
فارغ التحصیل	۱۳۹۱	محمد رضایی
فارغ التحصیل	۱۳۹۱	نعمت سلطانی
فارغ التحصیل	۱۳۹۱	مائده جان نثاری

مصطفی تقی پور	۱۳۹۰	فارغ التحصیل
مصطفی قلیچ	۱۳۹۰	فارغ التحصیل
رضا نوروزی	۱۳۹۰	فارغ التحصیل
نسترن امینی	۱۳۹۰	فارغ التحصیل
فاطمه رحیمی سپهر	۱۳۸۹	فارغ التحصیل
بهروز مراد حاصل	۱۳۸۹	فارغ التحصیل

- راهنمای تحصیل در گروه: واحد های درسی دانشجویان تحصیلات تکمیلی و دستگیری تخصصی و فوق تخصصی

- به پیوست فایل های ضمیمه