



وزارت آموزش و پرورش
سازمان ملی استعداد های درخشان
مجمع آموزشی فرزانتان ۴
دوره اول و دوم

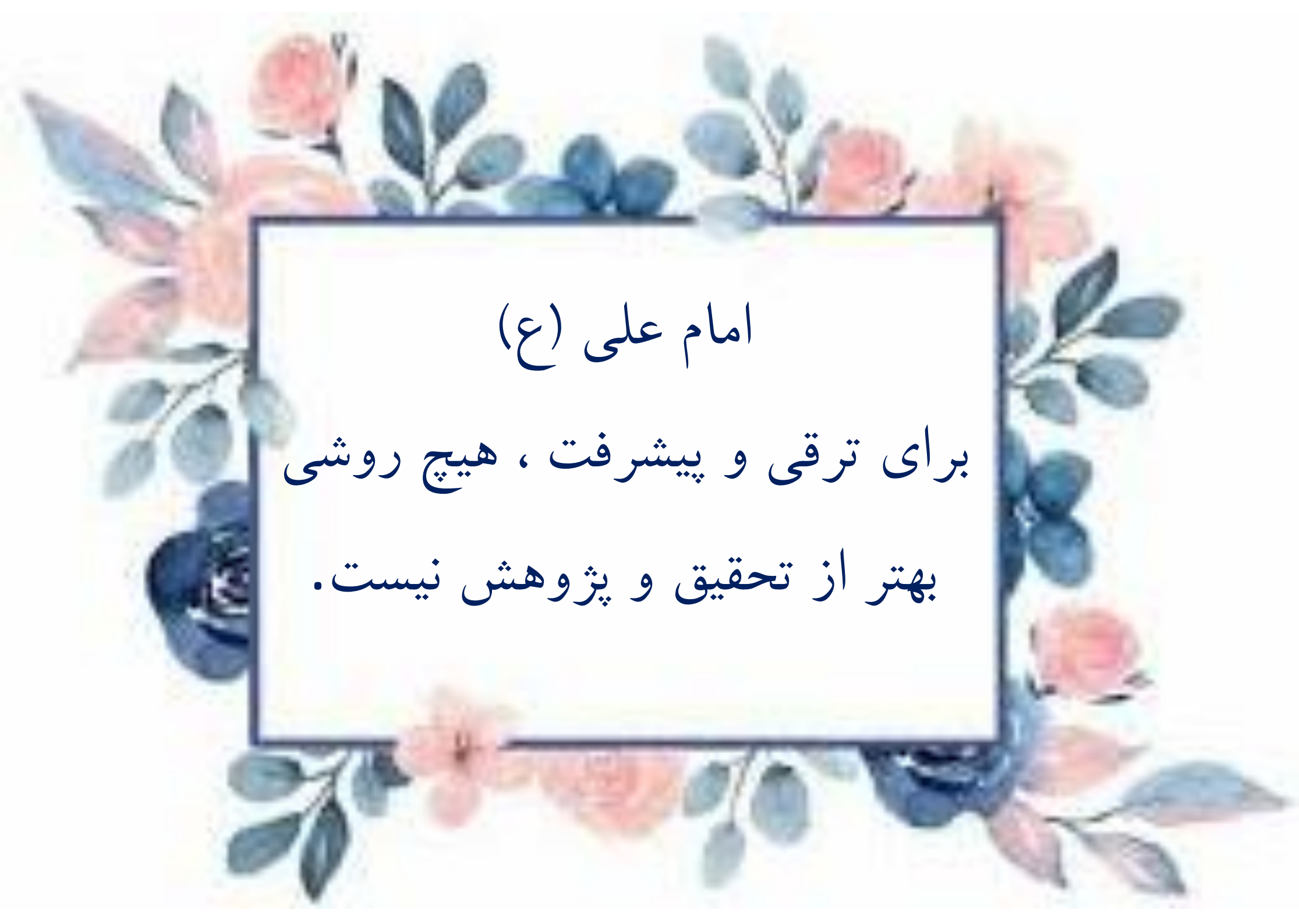
گزارش فعالیت واحد پژوهش

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دیرستان فرزانتان ۴







امام علی (ع)

برای ترقی و پیشرفت ، هیچ روشی
بہتر از تحقیق و پژوهش نیست.

آغاز فعالیت معاونت پژوهشی

دیرستان فرزندگان ۴

تابستان ۱۴۰۳

تیم اجرایی-علمی پژوهش فرزندگان ۴

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵



سرکار خانم سعیده صادقی نشاط
معاونت پژوهش
دانشجوی دکتری پزشکی مولکولی



سرکار خانم نرجس موحدی
کارشناس پژوهش
کارشناسی مهندسی برق



سرکار اعظم رحیمی
معاونت اجرایی پژوهش
کارشناسی تکنولوژی آموزشی



سرکار خانم زهرا جعفری مطلق
کارشناس پژوهش
کارشناسی ارشد میکروبی شناسی



سرکار خانم سهیلا بروغنی
کارشناس پژوهش
کارشناسی روابط عمومی

گروه سایت پیشرفته و بازی سازی



سرکار خانم نگین عقبایی
بازی سازی (۱۰۸ و ۱۰۹)
دانشجوی کارشناسی فیزیک



سرکار خانم ندا سادات موسوی
طراحی سایت پیشرفته (۱۰)
کارشناسی شیمی کاربردی



سرکار خانم مریم شرقی
طراحی سایت پیشرفته (۱۰۸ و ۱۰۹)
دانشجوی کارشناسی فیزیک

گروه زیست شناسی



سرکار خانم منیره غیاث آبادی
کارشناسی ارشد مهندسی (۱۰۹۸ و ۷)
منابع طبیعی گرایش شیلات



سرکار خانم نعیمه محمد کاشی
زیست و زیست فناوری (۱۰۹۸ و ۷)
دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی



سرکار خانم زهرا عرفانی مقدم
زیست شناسی و ژنتیک (۱۰۹۸ و ۷)
دکتری اصلاح نباتات گرایش ژنتیک

گروه سایت مقدماتی



سرکار خانم زهرا عابدپور
طراحی سایت مقدماتی
(۱۰۹۰۸۷)
کارشناسی مهندسی کامپیوتر



سرکار خانم فاطمه صادق زاده
طراحی سایت مقدماتی
(۱۰۹۰۸۷)
دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی

گروه شیمی و فیزیک



سرکار خانم نیکو دکامین
شیمی (۹۷)

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی
گرایش طراحی فرآیند



سرکار خانم مائده طاهر خانی
فیزیک و نجوم (۷ و ۸ و ۹ و ۱۰)

کارشناس فیزیک و دانشجوی ارشد نانو مواد

گروه مستند سازی و علوم اجتماعی



سرکار خانم آناهیتا ناهید
علوم اجتماعی (۸ و ۷)
کارشناس ارشد مردم شناسی



سرکار خانم فاطمه فتح العلومی
مستند سازی (۸ و ۹ و ۱۰)
کارشناسی ارشد مدیریت رسانه

گروه رباتیک



سرکار خانم فاطمه بیرشک
رباتیک (۱۰۹ و ۸۷)
کارشناسی روابط عمومی



سرکار خانم حنا فراهانی
رباتیک (۱۰۹ و ۸۷)
دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک
گرایش فوتونیک

گروه معماری و شهرسازی



سرکار خانم سپیده ربیع پور
معماری و شهرسازی (۱۰)
کارشناسی ارشد برنامه ریزی و نوسازی
شهری



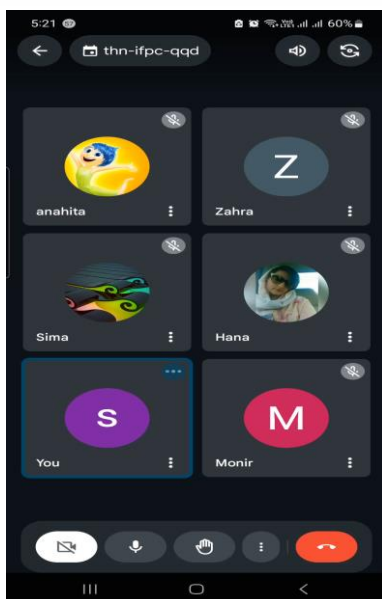
سرکار خانم پرنیان خدابخش
معماری و شهرسازی (۱۰)
دانشجوی مهندسی متالوژی



سرکار خانم روژینا اسدی
معماری و شهرسازی (۱۰)
دانشجوی مهندسی عمران



برگزاری جلسه آنلاین و حضوری با مدیران پژوهش





معارفه رشته های پژوهشی

پایه های هشتم و نهم

دوشنبه ۱۴۰۳/۰۵/۰۱



بارگزاری لینک انتخاب رشته پژوهشی در کانال های شاد دانش آموزی

سه شنبه ۱۴۰۳/۰۵/۰۲



طراحی سایت مقدماتی و

پیشرفته

بازی سازی کامپیوتری

روباتیک

زیست فناوری

ژنتیک

آبزیان و محیط زیست

فیزیک و نجوم

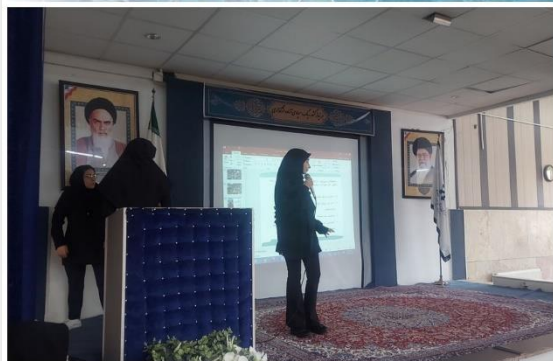
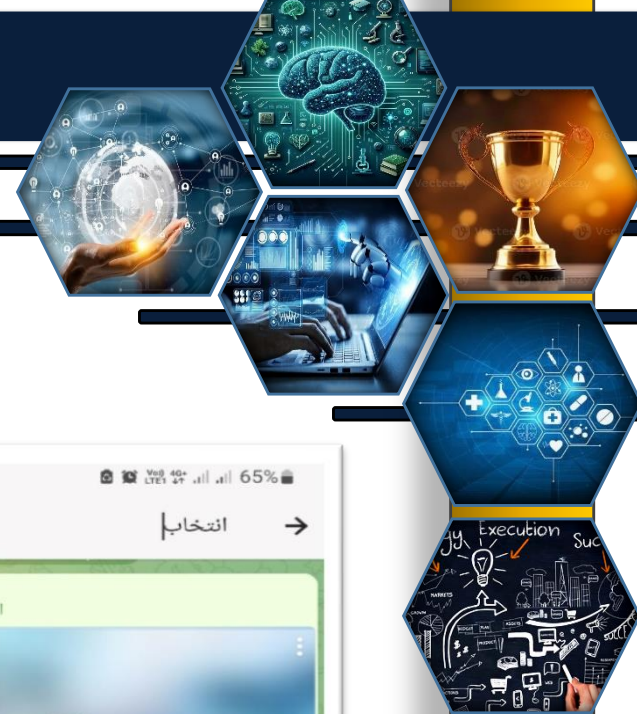
شیمی و نانو تکنولوژی

علوم اجتماعی و مردم

شناسی

مستند سازی و ادبیات

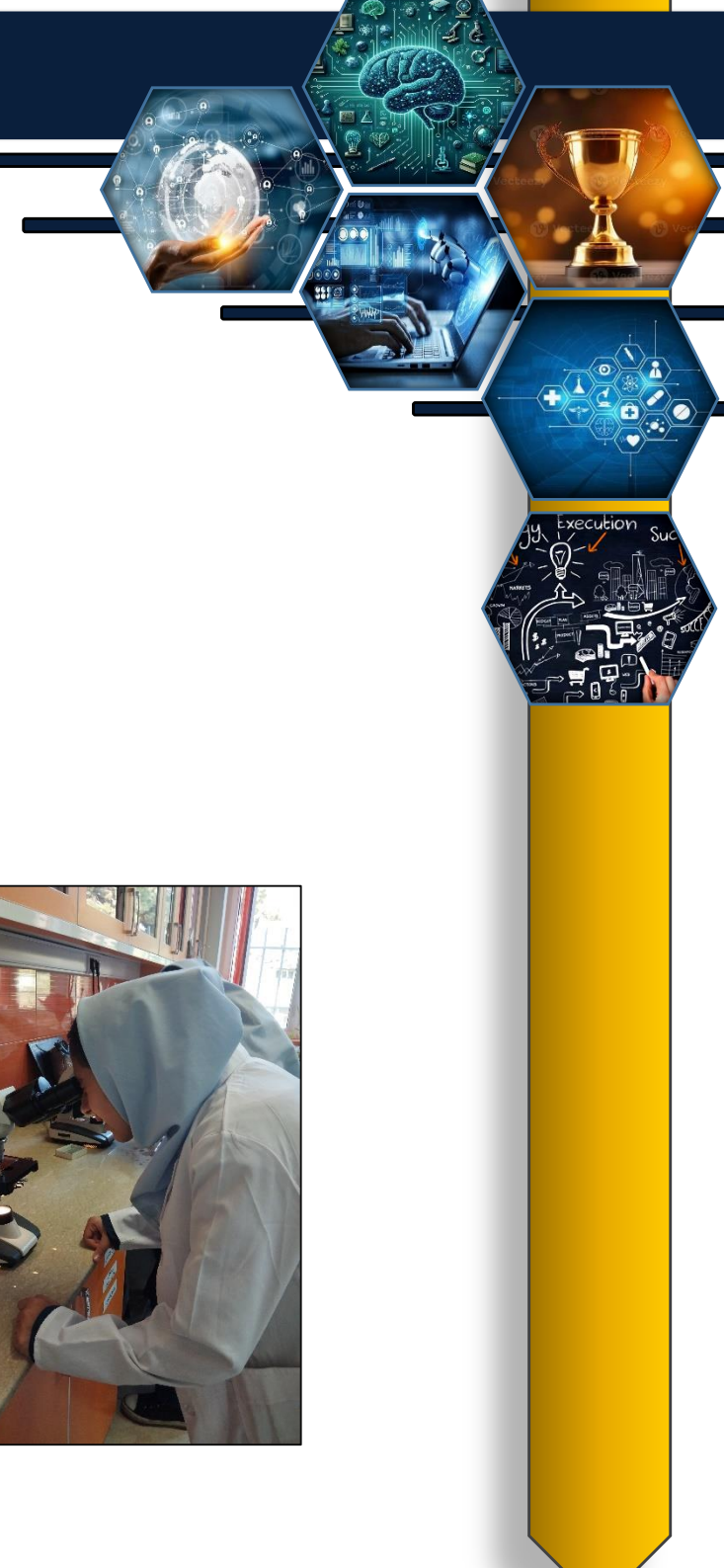
نمایشی



کلاس های تابستانی پژوهشی

پایه های هشتم و نهم

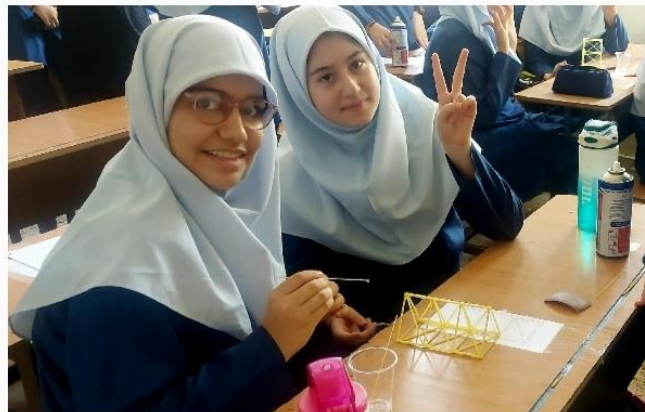
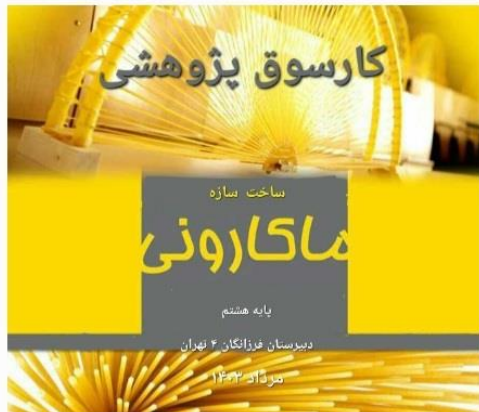
۱۴۰۳/۰۵/۰۸ لغایت ۱۴۰۳/۰۵/۲۹



کارسوق سازه ماکارونی

پایه هشتم

یکشنبه ۱۴۰۳/۰۵/۰۷



کارسوق عصر خلاق

کارسوق ایدہ پردازی

پایہ نهم

یکشنبه ۱۴۰۳/۰۵/۲۱



کارسوق جذاب پژوهشی عصر خلاق و ایده پردازی

دبیرستان فرزانگان ۴
۱۴۰۳



کارسوق عصر خلاق

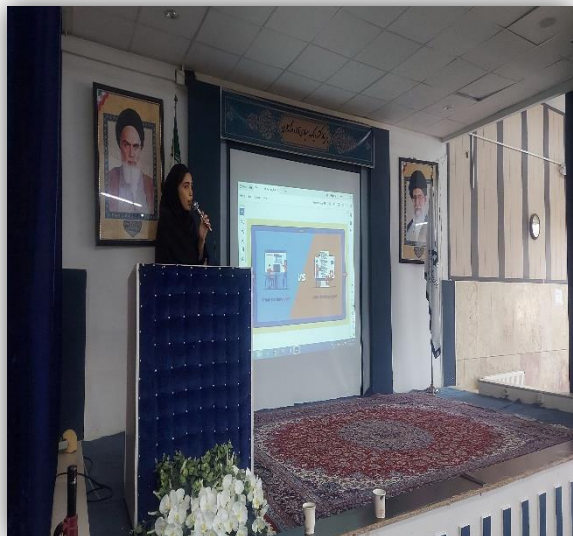
پایه هفتم

یکشنبه ۱۴۰۳/۰۵/۲۱



معارفه رشته های پژوهشی پایه دهم

دوشنبه ۱۴۰۳/۰۵/۲۹





بارگزاری لینک انتخاب رشته پژوهشی در کانال های شاد دانش آموزی

چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۵/۳۰

9:44 جستجو

از سعیده صادقی نشاط

دخترای من توجه کنید فردا ساعت ۱۳ الی ۱۷ باید در امتحان شرکت کنید. اگر یکی از اعضا گروه شرکت نکنه و یا نمره خوبی نیاره کل گروه ضرر می کنه... میانگین نره اعضا گروه در نظر گرفته خواهد شد.

7:57 PM

سعیده صادقی نشاط

دخترای من توجه کنید فردا ساعت ۱۳ الی ۱۷ باید... با سپاس از نیک اندیشی و همراهی تمامی دوستان خانواده سمیاد ، به اطلاع تمامی رابطین پژوهشی فرهیخته و دانش آموزان فکور می رساند طبق اطلاعیه هایی که از پیش به شکل مقتضی و مکفی اطلاع رسانی شده بود آزمون علمی هشتمین کارسوق ملی مهندسی ژنتیک در صبح و عصر روزهای پنج شنبه ۲۴ آبان ماه و جمعه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۳ خورشیدی بر اساس جدول پیوستی زمان بندی استان ها برگزار خواهد شد. لطفاً فقط بر اساس گروه بندی در آزمون شرکت نمایید.

جزئیات آزمون علمی کارسوق به شرح زیر می باشد: آزمون شامل ۳۰ پرسش چندگزینه ای و مدت زمان آزمون ۳۰ دقیقه می باشد. امتیاز منفی ندارد. منابع آزمون شامل ۵ درس نامه مکتوب و تصویری می باشد که در حساب کاربری دانش آموزان در قسمت دوره های آموزشی مقدماتی قابل دریافت می باشد. آزمون به صورت انفرادی برگزار می شود اما ملاک برای ورود به مرحله دوم، میانگین گروه می باشد. این بدین معناست که ضروری می باشد همه دانش آموزان یک گروه به صورت انفرادی از طریق حساب کاربری خود در آزمون شرکت نمایند. در صورت عدم شرکت هر کدام از اعضای گروه در آزمون، موجب کسر امتیاز از میانگین کل گروه می شود.

آزمون در تارنما (وب گاه) کارسوق و از طریق حساب کاربری دانش آموزان برگزار می شود. برای همین، توصیه شود تا قبل از روز آزمون، دانش آموزان از قسمت یاد دانش آموزان» با وارد کردن مشخصات خود وارد حساب کاربری شده از صحیح بودن اطلاعات ثبت نام

۱۷ از ۸

1:25 انتخاب رشته

دوستانی که انتخاب رشته نکنند در هر کلاسی جا پاشه باید شرکت کنند و واحد پژوهش مسئولیتی به عهده نخواهد گرفت.

دانش آموزانی که رشته پژوهشی در هر پایه ای نداشته اند عبارت "پژوهش نداشتم" را در محل مورد نظر بنویسند .
#اطلاعیه_پژوهش
#انتخاب_رشته

دبیرستان فرزنانگان ۴ تهران

6:34 PM

پیام هدایت شده از نرگس موحدی

به نام خدا
ویژه دانش آموزان پایه دهم
ثبت نام کلاس پژوهشی - تابستان 1403
زمان شروع ثبت نام: روز سه شنبه 1403/5/30 از ساعت 19
زمان پایان ثبت نام: روز پنجشنبه 1403/05/19 تا ساعت 19
آدرس لینک:
<https://formafzar.com/form/9rc7y>
#اطلاعیه_پژوهش
#انتخاب_رشته

دبیرستان فرزنانگان ۴ تهران

6:34 PM

پیام هدایت شده از خانم مرآت فرزند ۴ معاون ۲۵
سلام دخترهای عزیزم

۴ از ۱

اردوی بورس

پایه نهم و دهم

چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۶/۰۷





10:27 61%
۱۰- کانال اطلاع رسانی اولیا...
۱۵۸ عضو

توجه توجه
اردوی پژوهشی بازار سرمایه و بورس 😊

مکان: سازمان بورس
زمان حرکت: ۱۰ مرداد (ساعت ۸ الی ۱۲)
مهلت ثبت نام: ۲۶ تیر
ظرفیت: ۲۰ نفر
اولویت با کسانی است که زود تر ثبت نام کنند.

دستاوردها:
 • بازدید و آشنایی از سازمان بورس و اوراق بهادار
 • آشنایی با مبانی بازار سرمایه
 • بازدید و آشنایی از شرکت بورس تهران
 • کارگاه آموزشی سواد مالی
 • آشنایی با تابلو معاملاتی بورس تهران
 • بازدید و آشنایی از شرکت بورس کالای ایران
 • بازدید از کارگزاری کاریزما
 • آشنایی با سرمایه گذاری غیر مستقیم و صندوق سرمایه

11:04 58%
۱۰- واحد آموزش، پژوهش، فنا...
۲۳۹ عضو

سعیده صادقی نشاط
توجه توجه سلام به دخترای گل لطف عزیزانی که...
سلام به دخترای گلم

لطفا هر چه سریع تر دوستانی که برای اردوی بورس ثبت نام کرده اند و تمایل دارند در اردوی تاریخ ۷ شهریور باشند، رضایت نامه جدید را پر کرده و ارسال نمایند.

در غیر اینصورت به منزله انصراف تلقی میشه و با اسامی رزرو، جایگزین خواهید شد.

#اطلاعیه_پژوهش
#اردوی_بورس

دبیرستان فرزانگان ۴ تهران
✓ ویرایش شده AM 10:23

۵ شهریور

خانم مرانی فرزاد معاون د.۲، Asra Feyzian را اضافه کرد

سعیده صادقی نشاط
سلام به دخترای گلم. لطفا هر چه سریع تر دوستانی که برای ار...
توجه توجه
دوستان عزیز که رضایت نامه با تاریخ جدید ۷ شهریور رو نفرستادن فقط تا ساعت ۳ فرصت دارید. در غیر اینصورت حذف خواهید شد.

✓ ویرایش شده AM 11:16

خانم نوابی فرزانگان ۴ معاون دهم
به اطلاع دانش آموزان رشته تجربی می رساند
کلاس درس زیست شناسی روز پنجشنبه مورخ ۸ شهریور ماه ساعت ۹ الی ۱۱ در سامانه مدیر برگزار می گردد

با سپاس- شورای آموزشی فرزانگان ۴
11:30 AM

10:28 60%
۱۰- واحد آموزش، پژوهش، فنا...
۲۳۹ عضو

پیام هدایت شده
از سعیده صادقی نشاط

اردوی جذاب پژوهشی بازار بورس و سرمایه 🌟

آموزش سواد مالی و نحوه سرمایه گذاری در بازار های مختلف سرمایه.
آشنایی با نحوه سرمایه گذاری در قالب بازی های عملی هدفمند.

زمان: چهارشنبه ۷ شهریور ۱۴۰۳
#اطلاعیه_پژوهش
#اردو

دبیرستان فرزانگان ۴ تهران
✓ ویرایش شده AM 11:21

خانم پوریوسف فرهنگی فرزاد ۲ د ۱
سعیده صادقی نشاط
اردوی جذاب پژوهشی بازار بورس و سرمایه...
6:50 PM

امروز

خانم مرانی فرزاد معاون د.۲، نیلوفر احمدی بیدختی را اضافه کرد

معارفه پایه هفتم

پنج شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۱۲



10:04 64%
۷- کانال اطلاع رسانی اولیا...
پیام سنجاق شده
سلام و عرض ادب خدمت اولیا گرامی ...پرداخ...
به نام خدا
ویژه دانش آموزان پایه هفتم
انتخاب رشته کلاس های پژوهش - 1403
زمان شروع ثبت نام: پنجشنبه ۵ مهر ماه ساعت 19
زمان پایان ثبت نام: جمعه 6 مهر ماه ساعت 19
آدرس لینک:
<https://formafzar.com/form/3rk9i>
#اطلاعیه_پژوهش
#انتخاب_رشته
دبیرستان فرزانگان ۴ تهران
7:03 PM
پیام هدایت شده
از خاتم رضوانی سایت فرز4



بارگزاری لینک انتخاب رشته پژوهشی در کانال های شاد دانش آموزی

چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۰۴



جلسات شورای پژوهشی

مهر ۱۴۰۳





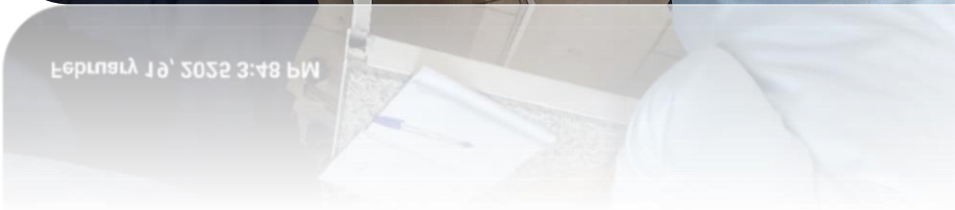
برنامه ی پژوهشی صنایع دفاع

**جلسات آنلاین و حضوری
پروژه های تحت حمایت صنایع دفاع با منتورها و
دبیران هسته های علمی زیست و فیزیک**





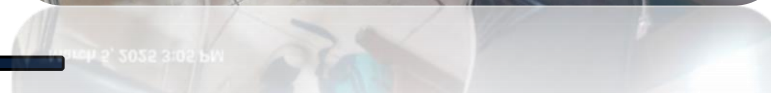
February 19, 2025 3:48 PM



February 19, 2025 3:48 PM

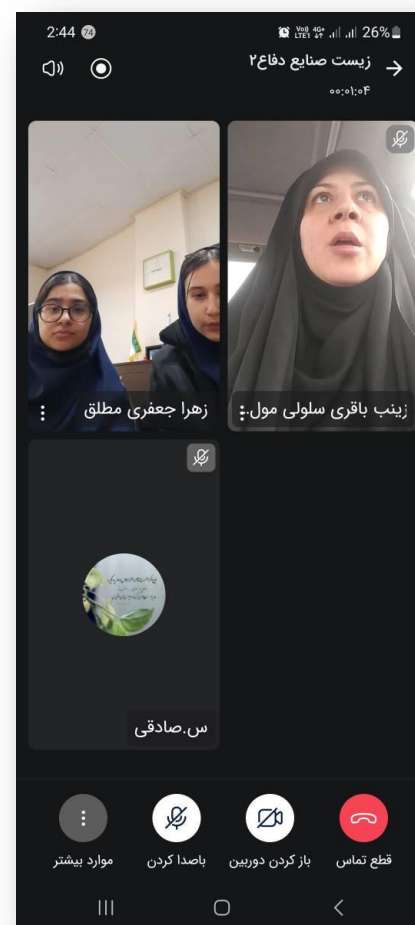
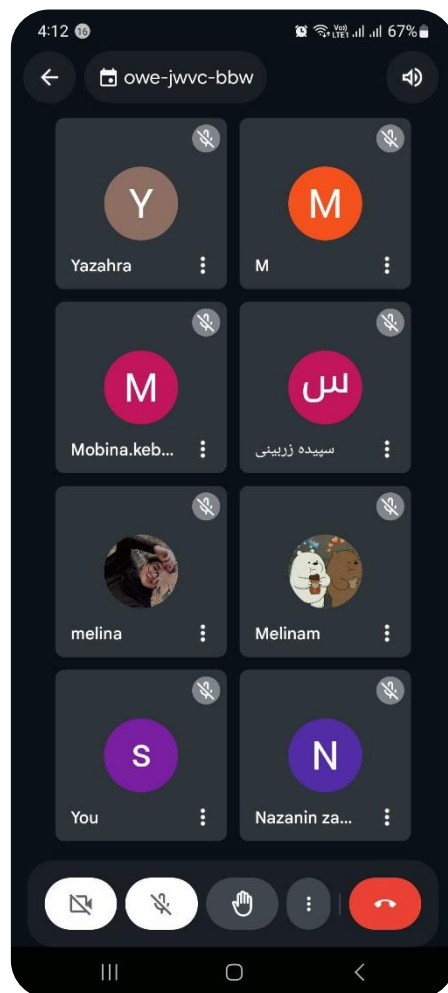
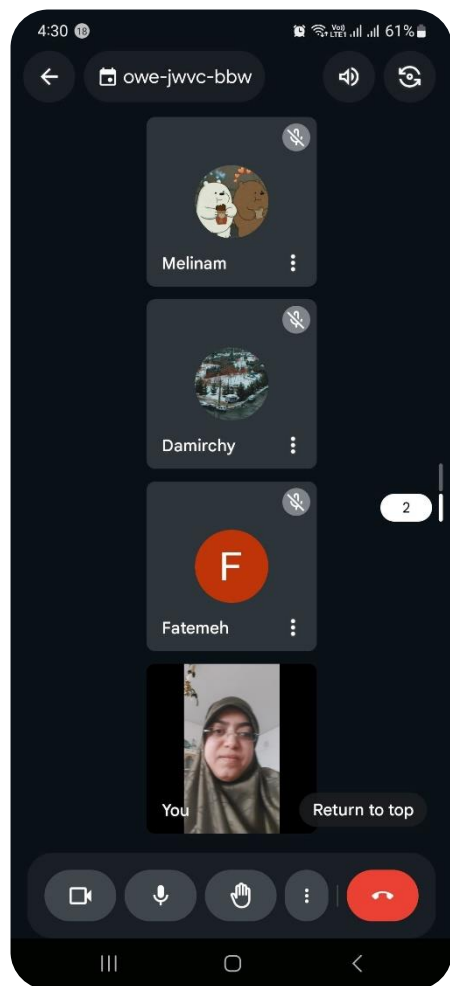


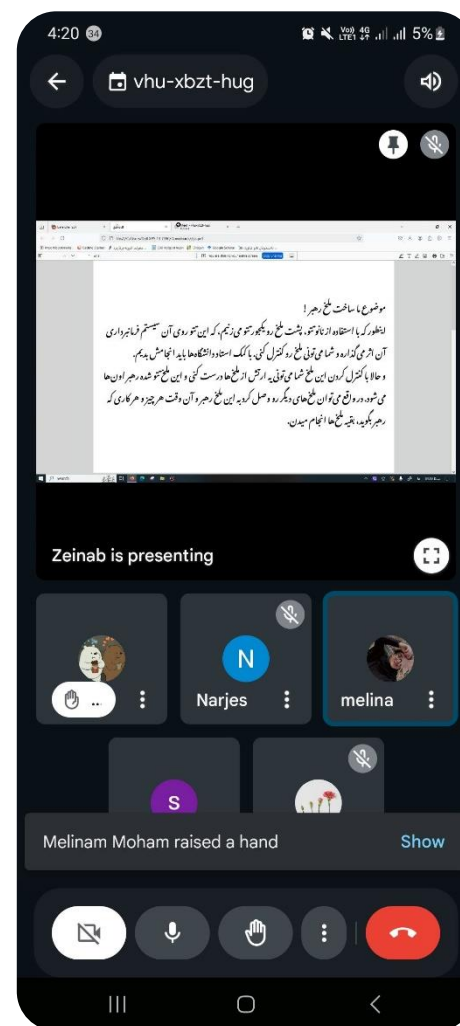
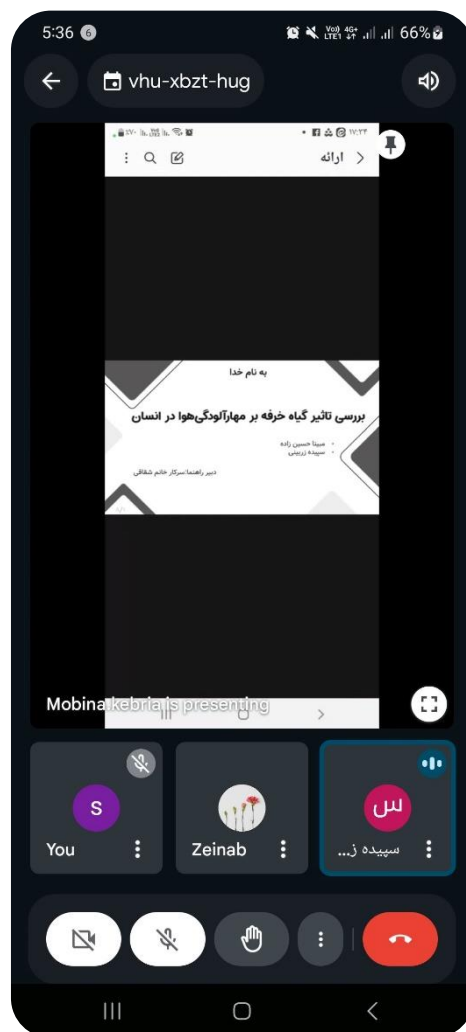
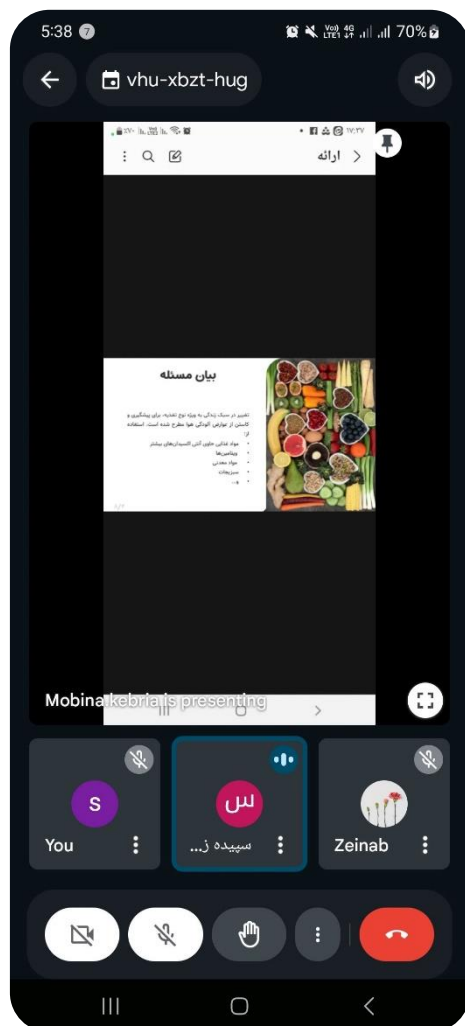
March 5, 2025 3:05 PM

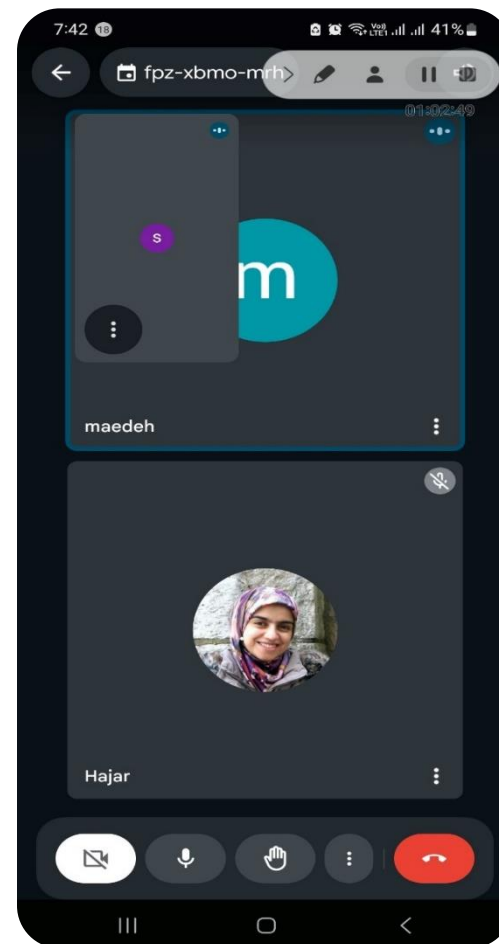
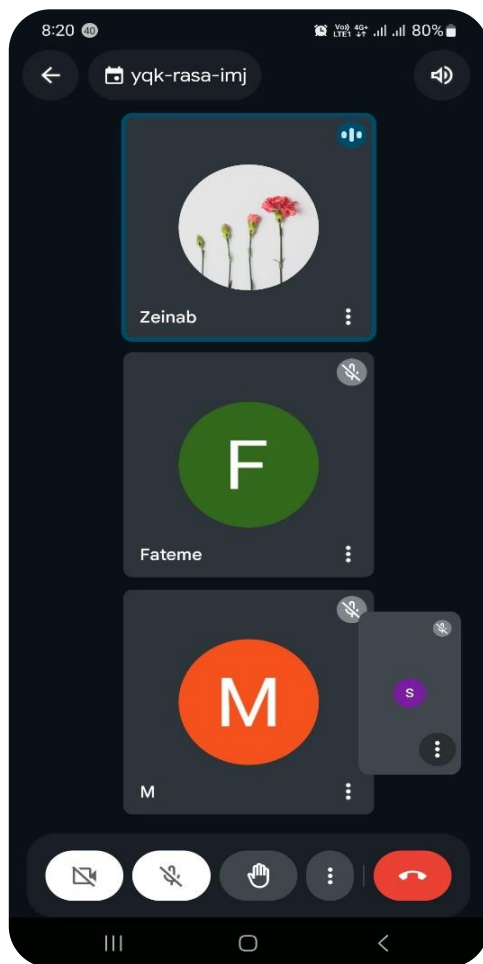
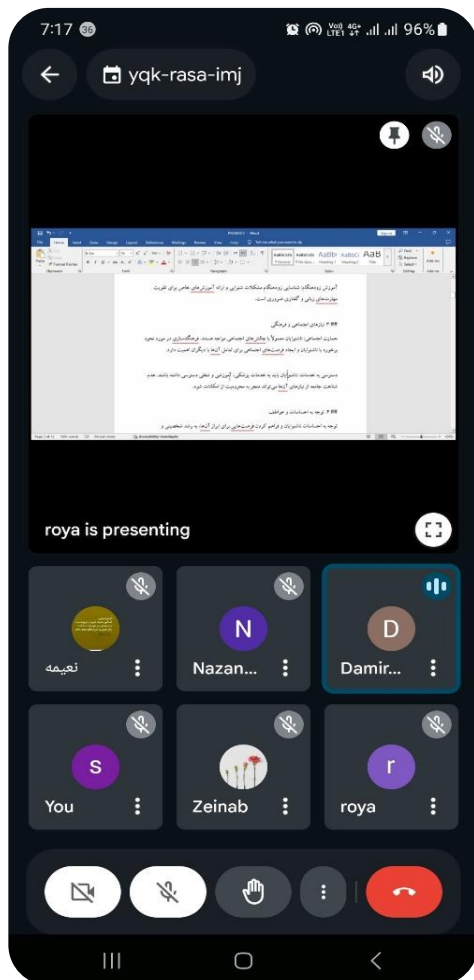


March 5, 2025 3:05 PM



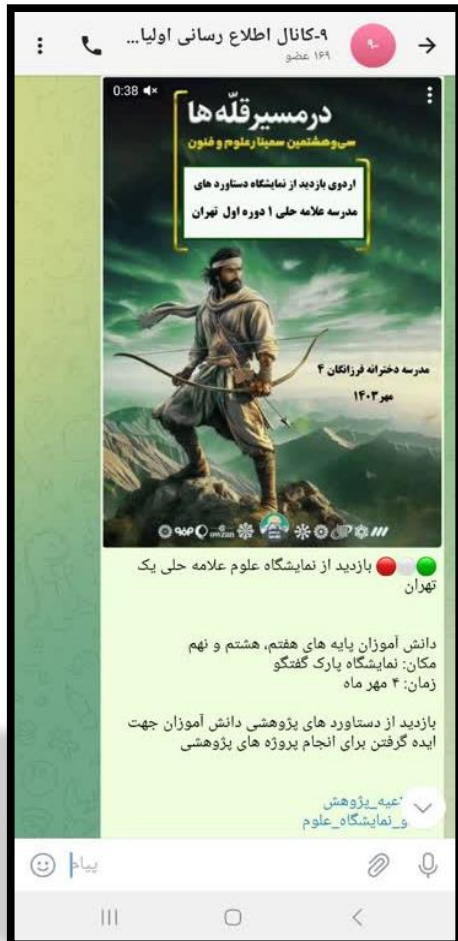






اردوی بازدید از نمایشگاه دستاوردهای مدرسه علامه حلی ۱

چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۰۴



کارسوق ایدہ پردازی ، تفکر خلاق و ثبت اختراع

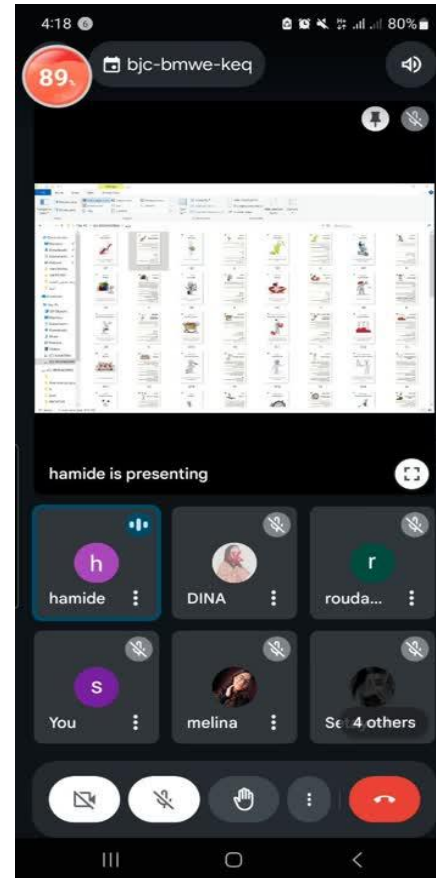
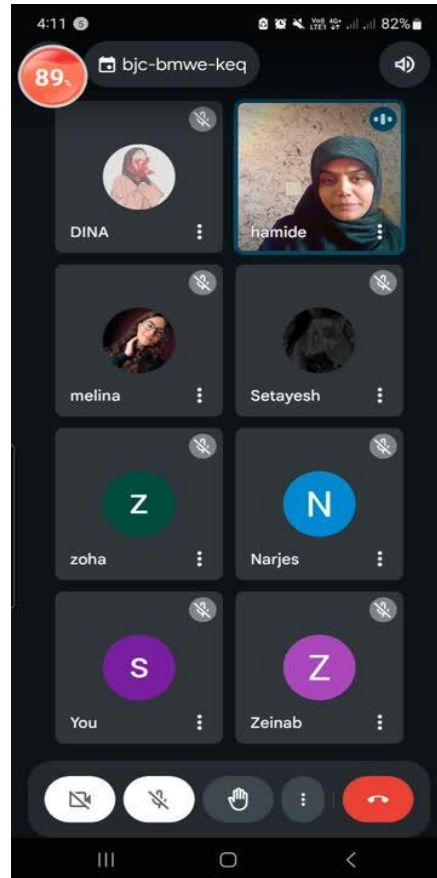
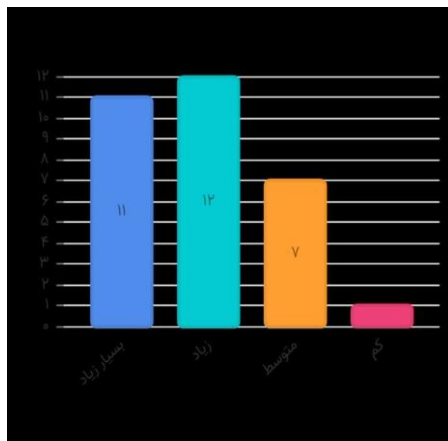
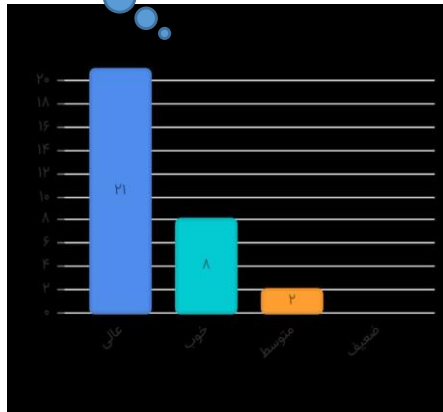
پایہ دهم

پنج شنبہ ۱۴۰۳/۰۷/۱۲





نظر سنجی



فراخوان شرکت دانش آموزان در کارسوق های مختلف سمپاد:

مهندسی ژنتیک / هسته ای / لیزر فتونیک / کوپاد / حکمرانی داده ها
بیاز / کنگره زیست پزشکی / افرا / نجوم و ...



7:59 90%
۹- کانال اطلاع رسانی اولیا...
۱۶۹ عضو

هشتمین کارسوق کشوری مهندسی ژنتیک
(روزانه متوسطه اول)
دومین کارسوق طراحی دارو
(روزانه متوسطه دوم)
صفحه: ۱۶۹-۱۶۸-۱۶۷

مهرت ثبت نام کارسوق ملی ۱۴۰۳
جهت کسب اطلاعات بیشتر با دایرکت
کارسوق ملی نام: حاصل فرمایید:
bio2.sampad.gov.ir

مهرت ثبت نام کارسوق کشیک ۱۴۰۳
جهت کسب اطلاعات بیشتر با دایرکت
کارسوق کشیک نام: حاصل فرمایید:
bio.sampad.gov.ir

توجه توجه
ثبت نام هشتمین کارسوق کشوری مهندسی ژنتیک
جهت ثبت نام و اطلاعات تکمیلی به پیوند زیر مراجعه کنید.
<https://B2n.ir/b74666>

مهرت ثبت نام:
کارسوق مهندسی ژنتیک: دوره اولی ها
۸ آبان

لطفا چنانچه تمایل به ثبت نام دارید به واحد پژوهش مراجعه کنید.

7:59 90%
۹- کانال اطلاع رسانی اولیا...
۱۶۹ عضو

THE 8TH INTERNATIONAL STUDENT CONGRESS
BIOMEDICINE
10TH - 15TH NOVEMBER 2024 - OFFLINE (VIRTUAL CONGRESS)

Hi
ICB 8
MEDICAL & BIOLOGY EVENT

TOPICS
MEDICAL GENETICS
BIOCHEMISTRY
NUTRITION
STEM CELL
MICROBIO

Register Congress (Free):
student.icbcongress.com

توجه توجه
هشتمین کنگره بین المللی دانش آموزی زیست پزشکی
ICB Student 2024
ویژه دبیران و دانش آموزان
تاریخ برگزاری: ۱۹ لغایت ۲۳ آبان
هزینه ثبت نام: رایگان
برگزارکنندگان بین المللی:
سازمان جهانی یونسکو، IFCC، کالج اویسینا
مجارستان، مرکز پزشکی فرد محور آلمان،
دانشگاه کوفه عراق، دانشگاه کاتب افغانستان
و...
برگزارکنندگان ایران:
...

9:41 69%
۹- واحد آموزش، پژوهش، فنا...
۱۶۰ عضو

پیام ستیاق شده
سلام دختران عزیز فرزنانگان ۳ فرمی که در پیوست ب...

اولین کارسوق فراگیر ملی
نجوم
باریکرد مقال- نویسی علمی

تیمت نام:
تا آخر آبان ۱۴۰۳
astro.sampad.gov.ir

روزانه آوری
۱- ثبت نام: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ تا ۱۴۰۳/۱۰/۲۵
۲- ارسال مقاله: ۱۴۰۳/۱۰/۲۵ تا ۱۴۰۳/۱۱/۰۵
۳- برگزاری: ۱۴۰۳/۱۱/۰۵ تا ۱۴۰۳/۱۱/۱۵

جوایز
۱- نفر اول: ۲۵۰ هزار تومان
۲- نفر دوم: ۱۵۰ هزار تومان
۳- نفر سوم: ۱۰۰ هزار تومان

توجه توجه
کارسوق فراگیر ملی نجوم
مهرت ثبت نام: ۱۵ آذر
شیوه نامه ثبت نام: به پیوست ارسال می شود.
گروه هدف: پایه های هفتم تا دوازدهم
هزینه ثبت نام: ۲۵۰ هزار تومان
جوایز: ۱۵۰ الی ۷۰ میلیون ریال

سایت ثبت نام:
<astro.sampad.gov.ir>

لطفا در صورت ثبت نام جهت پیگیری های



سومین کارسوق لیزر و کوانتوم

مهلت ثبت نام تا پایان آذرماه ۱۴۰۳

آخرین مهلت ارسال ایده های دانش آموزی پایان دی ماه ۱۴۰۳
میزبانی اختصاصی و تقدیر از ایده های برتر اسفند ۱۴۰۳

هدا جوایز نقدی جمعاً به مبلغ ۶۰ میلیون تومان به ایده های برتر

برای ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به آدرس www.karsoogh.com مراجعه فرمائید

شنبه ۳ آذر ۱۴۰۳

👉 توجه توجه

قابل توجه فیزیک دوستان محترم 🙏

کارسوق دانش آموزی لیزر و کوانتوم

با همکاری پژوهش سراهای دانش آموزی شهر تهران و مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران برگزار می کند.

مهلت ثبت نام: ۳۰ آذر ماه ۱۴۰۳
مهلت ارسال آثار: ۳۰ دی ماه ۱۴۰۳

لینک ثبت نام:
<https://karsoogh.com/titles-of-the-third-laser-and-quantum-workshop>

IR کانال رسمی پژوهش سراهای دانش آموزی شهر تهران

https://shad.ir/pajohesh_t

#اطلاعیه_پژوهش
#کارسوق
#کارسوق_لیزر_کوانتوم

📄 دیپروستان فرزنانگان ۴ تهران

CamScanner ۲۰۲۴-۱۱-۲۳ ۰۸.۵۵.pdf ۴۶۶KB

CamScanner ۲۰۲۴-۱۱-۲۳ ۰۸.۵۵.pdf

9:54 66% VoLTE

۱۰- واحد آموزش، پژوهش، فنا... عضو ۲۴۰

دومین کارسوق ملی فراگیر فناوری هسته ای

ویژه دانش آموزان مقطع متوسطه دوم مدارس سجاد و غیر سجاد سراسر کشور آدرس دبیر خانه: دبیرستان پسرانه دوره دوم فغانی دبیر خانه: ۷۷۳۳۳۳۱۱۰۰ <https://nu.sampad.gov.ir>

👉 توجه توجه

کارسوق فناوری هسته ای

پایه هدف: دهم تا دوازدهم
شیوه نامه: به پیوست ارسال می شود.
هزینه ثبت نام: ۲۲۰ هزار تومان
مهلت ثبت نام: ۷ آذر ماه
سایت ثبت نام:

<https://nu.sampad.gov.ir>

👉 مزایا و مشوق ها:
1) صدور گواهی حضور در کارسوق با امضاء مدیر کل آموزش و پرورش استان بوشهر و نیروگاه هسته ای بوشهر
2) دید حضوری از نیروگاه هسته ای بوشهر
3) تندیس و لوح تقدیر و هدیه نقدی

پیام

9:۲۶ 4.5G

۷- واحد آموزش، پژوهش، فرهنگ... عضو ۱۲۷

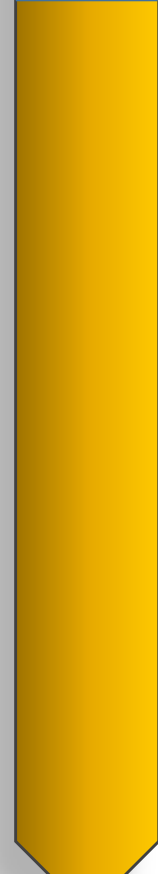
پیام هدایت شده
از واحد پژوهش مرکز استعداد های درخشان ش...

📄 لینک های مفید کارسوق لیزر و فوتونیک

👉 شیوه نامه کارسوق:
<https://laser.sampad.gov.ir/NewsDetail/35/%D8%B4%DB%8C%D9%88%D9%87%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D8%A7%D9%85%D9%87%D8%A7%D8%B1%D9%85%DB%8C%D9%86%20%D8%AF%D9%88%D8%B1%D9%87%20%D9%85%D8%B3%D8%A7%D8%A8%D9%82%D8%A7%D8%AA>

بی صدا کردن





اردوی بازدید از نمایشگاه لیزر و کوانتوم و نانو تکنولوژی

چهارشنبه ۱۶ / ۰۸ / ۱۴۰۳

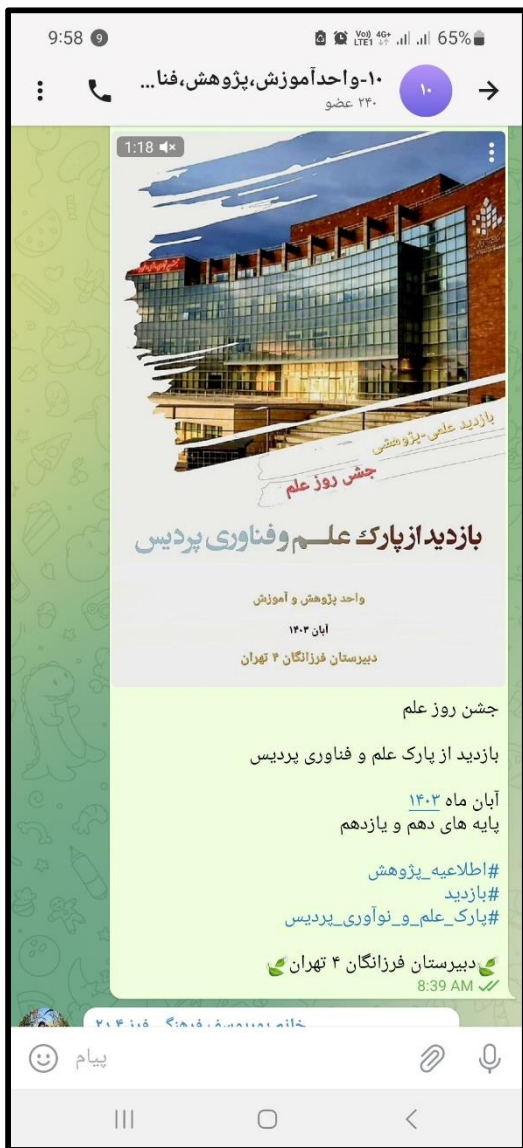
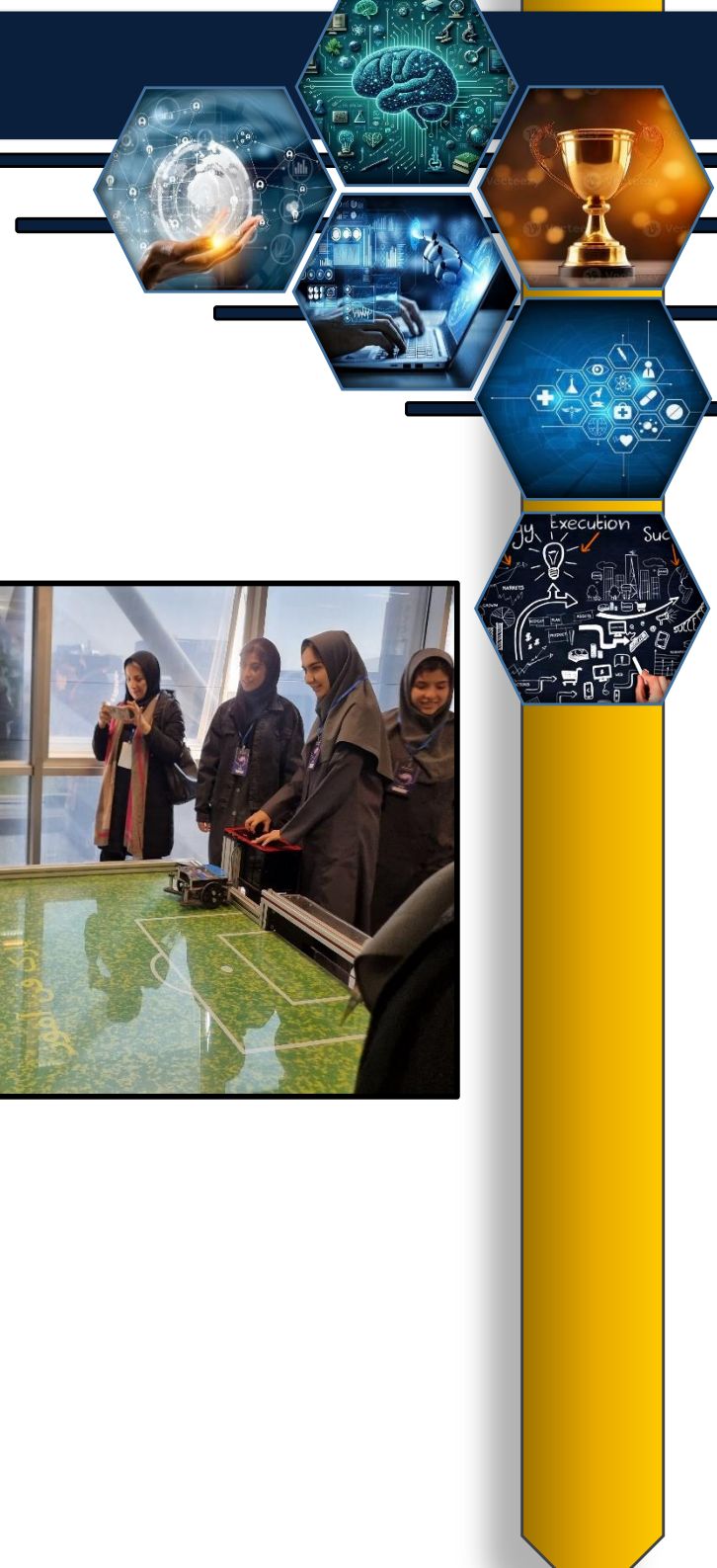




اردوی بازدید از پارک علم و فناوری پردیس

یکشنبه ۱۴۰۳/۰۸/۲۰





اردو بازدید از شرکت نوآوران رباتیک و پزشکی سینا

پایه های هفتم تا دهم

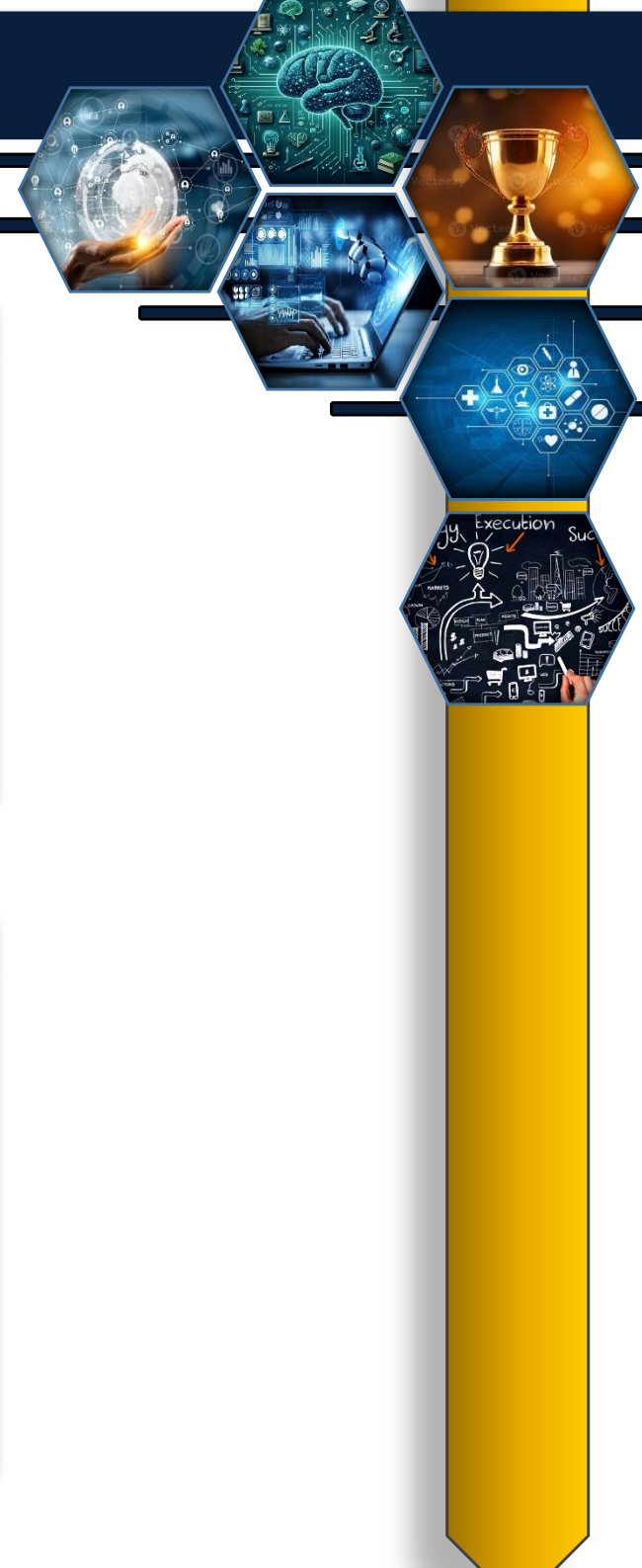
آذر ۱۴۰۳



جلسه شورای پژوهشی

با حضور مهندس صناعی
مدیریت محترم پژوهش سرای دکتر حسابی

آذر ۱۴۰۳





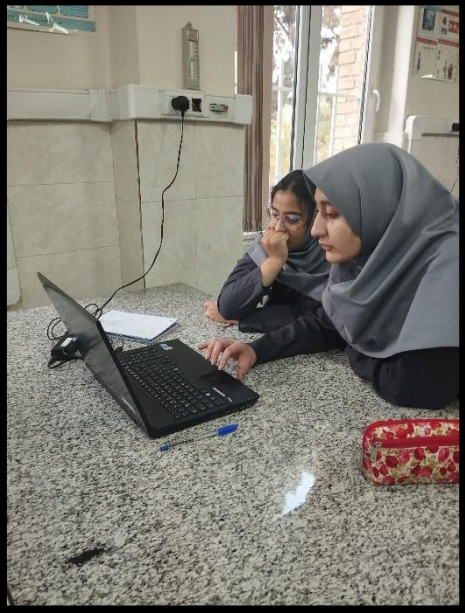
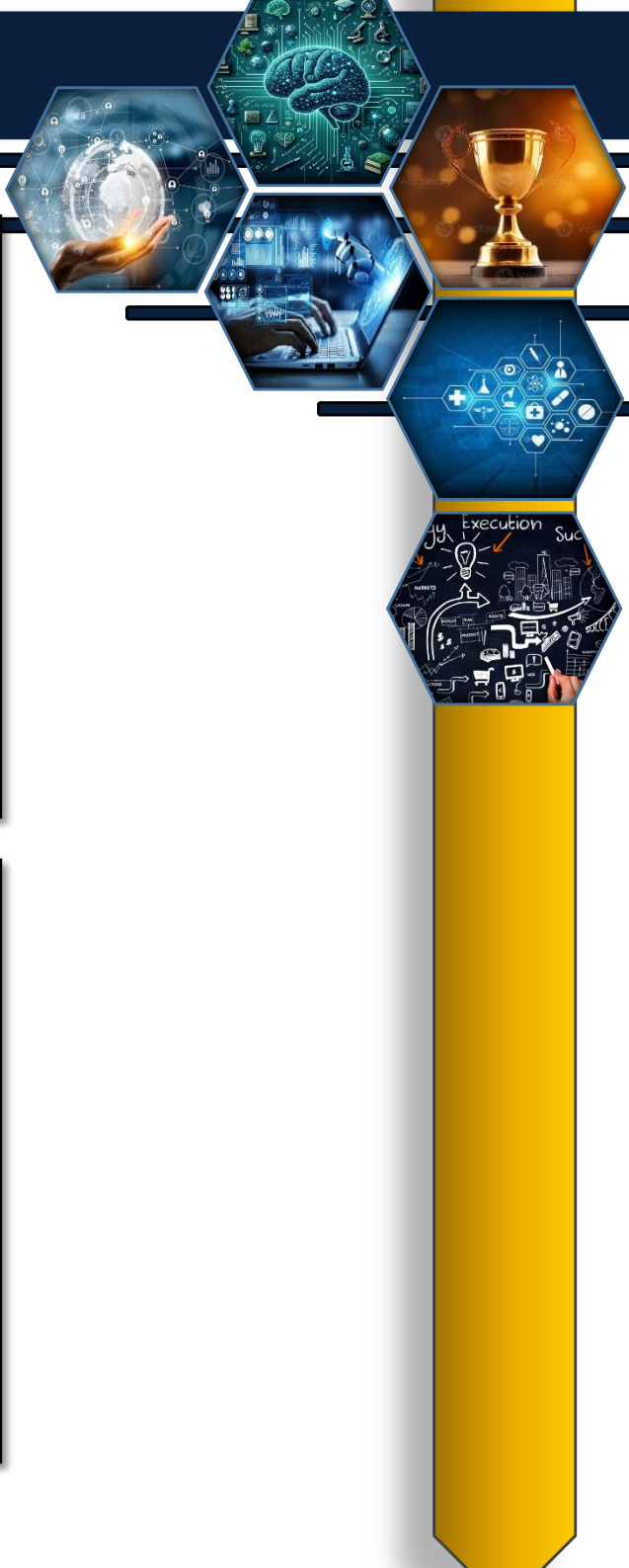
کلاسهای پژوهشی ترم اول

پاییز ۱۴۰۳









کارگاه های علمی-پژوهشی

پژوهشگاه رویان

مرکز سلول های بنیادی برای همه





کارگاه آشنایی با زیست شناسی مولکولی و مهندسی ژنتیک

سرفصل های تئوری:

- آشنایی با مهندسی ژنتیک و کاربرد های آن
- معرفی روش های انتقال پک صفت از موجودی به موجود دیگر
- بررسی مسیر ژن تا پروتئین
- بررسی تکنیک های مختلف مطالعه ژنتیک

سرفصل های عملی:

- استخراج اسید نوکلئیک از میوه یا خون
- تکثیر اسید های نوکلئیک به روش PCR
- مشاهده اسید های نوکلئیک به روش الکتروفورز

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

هزینه دوره: ۵۵۰ هزار تومان

Scanned with CamScanner

کارگاه آشنایی با بافت شناسی و کاربرد های آن

سرفصل های تئوری:

- آشنایی با دانش بافت شناسی و ابزار های مطالعه بافت
- آشنایی با ویژگی های بافتی اندام های مختلف
- آشنایی با روش تهیه بافت از مدل و تثبیت آن
- آشنایی با روش های مختلف رنگ آمیزی

سرفصل های عملی:

- تهیه بلوک های پارافینی و برش زدن نمونه ها
- آماده سازی نمونه قابل مشاهده (للم) با میکروسکوپ

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

هزینه دوره: ۳۰۰ هزار تومان

Scanned with CamScanner

کارگاه آشنایی با دستگاه ایمنی و خون شناسی (هماتولوژی)

سرفصل های تئوری:

- معرفی و آشنایی با سلول های خونی مختلف
- آشنایی با مورفولوژی گلبول های سفید و قرمز
- آشنایی با سیستم لymphatic و پلاکت ها
- معرفی انواع گروه های خونی

سرفصل های عملی:

- تعیین گروه خونی
- آموزش نحوه خون گیری
- تحلیل مارکر های متنوع آزمایش خون
- تهیه لثم خون شناسی

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

هزینه دوره: ۳۰۰ هزار تومان

Scanned with CamScanner

کارگاه آشنایی با جین شناسی و لقاح آزمایشگاهی (IVF)

سرفصل های تئوری:

- بررسی مراحل لقاح و تشکیل جنین
- بررسی مراحل مختلف دوره روانی
- آشنایی با جین شناسی مقدماتی

سرفصل های عملی:

- آشنایی با تجهیزات آزمایشگاه جین شناسی
- جراحی موش های ماده و جمع آوری تخمک
- جراحی موش های نر و تهیه اسپرم
- مشاهده لقاح آزمایشگاهی از طریق مجاری سازی اسپرم و تخمک

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

هزینه دوره: ۳۰۰ هزار تومان

Scanned with CamScanner

کارگاه آشنایی با سلول های بنیادی و کشت سلول

سرفصل های تئوری:

- مطالعه طبقه بندی سلول ها
- آشنایی با سلول های بنیادی
- بررسی منابع استخراج سلول های بنیادی
- آشنایی با مهندسی بافت و کاربرد آن در سلول درمانی
- آشنایی با زیست ایجاد (کریوپروژری)

سرفصل های عملی:

- آشنایی با فرایند کشت و نگهداری سلول در آزمایشگاه
- انجام فرایند پلازما سلولی
- آشنایی با فرایند ایجاد سلول

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

هزینه دوره: ۵۵۰ هزار تومان

Scanned with CamScanner

کارگاه آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی

سرفصل های تئوری:

- معرفی انواع مدل ها در پژوهش های زیستی
- اصول نگهداری و پرورش حیوانات آزمایشگاهی
- اخلاق کار با حیوانات آزمایشگاهی
- روش های مهار نمونه حیوانات آزمایشگاهی

سرفصل های عملی:

- روش خونگیری و تزریق در جوندگان آزمایشگاهی
- آموزش انواع بخیه
- تشریح رت (موش صحرایی)

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

هزینه دوره: ۳۰۰ هزار تومان

Scanned with CamScanner



January 20, 2025 10:57 AM



January 20, 2025 10:57 AM



January 20, 2025 1:04 PM



January 20, 2025 9:41 AM



کارگاه هماتولوژی و حیوانات آزمایشگاهی

شنبه ۱۴۰۳/۱۰/۲۹





کارگاه جنین شناسی و زیست مولکولی و ژنتیک

دوشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۰۱



کارگاه کشت سلول بنیادی و جنین شناسی

چهارشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۱۷



کارگاه هماتولوژی - کارگاه آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی

شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۱۱



داوری های اولیه پروژه های پژوهشی

January 15, 2025 3:36 PM

کارگاه هوش مصنوعی

با همکاری واحد فناوری اطلاعات

اختصاصی هر رشته پژوهشی

با حضور متخصصین حوزه هوش مصنوعی

بهمن ماه ۱۴۰۳



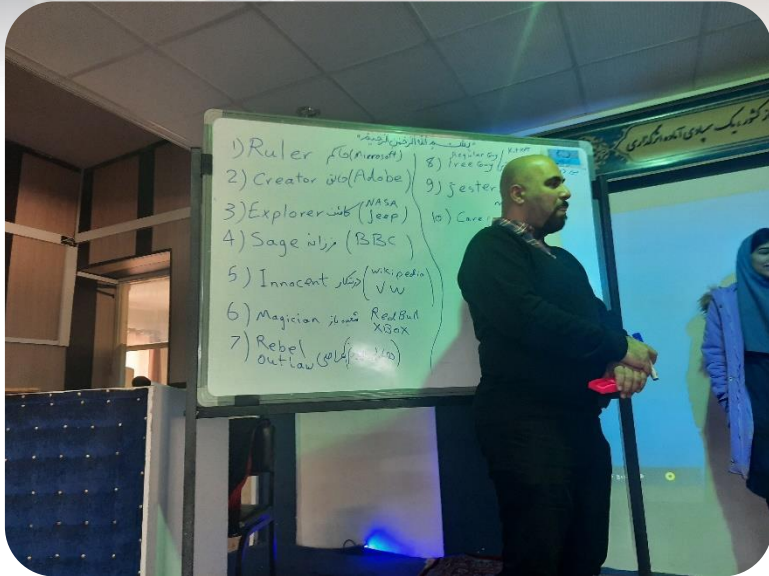




کارگاه آشنایی با دیجیتال مارکتینگ

جناب آقای مهندس صناعی

پایه دهم



جمع آوری
پروپوزال ها و
انجام د اوری های
اولیه



به نام همتی یفتن

فرم پیشنهاد طرح پژوهشی

..... عنوان:

..... دانش آموزان:

..... دبیران (راهنما):

1

..... سال تحصیلی: ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳

1- بازگشت اولیه

نام و نام خانوادگی	.....
تاریخ	.....
1.1. نوع تحقیق	☐ تئوری ☐ کاربردی ☐ توسعه ای
1.2. مسئله مورد	.....
1.3. ضرورت و اهمیت تحقیق	.....
1.4. هدف های تحقیق	.....
1.5. روش های تحقیق	.....
1.6. فرآیند یا سوال های تحقیق	.....
1.7. روش های تحقیق	.....
1.8. نتایج	.....
1.9. نتیجه گیری	.....

طرح پژوهشی

این قسمت توسط دفتر پژوهشی مدرسه پر می شود

نام خانوادگی	نام
نام خانوادگی	نام

..... عنوان طرح پژوهشی

..... نام و نام خانوادگی

..... تاریخ

1.1.1. عنوان بندی مراحل اجرای تحقیق	.....
1.1.2. روش اجرا و تحلیل اطلاعات	.....
1.1.3. چه کارهایی انجام می دهیم تا به نتیجه برسیم	.....
1.1.4. استفاده از ابزارهای تحقیق	.....
1.1.5. نتایج و کارهای تحقیق	.....

.....

فرم داوری پروژه های پژوهشی دانش آموزان

دبیرستان فرزانگان ۴

سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳

..... نام دانش آموز

..... نام دبیر

..... عنوان طرح

..... تاریخ طرح

..... موضوع

..... روش اجرا

..... نتایج

.....



جلسه د اوری پروژ ه های مکاترونیک

مهندس علیرضا میرزرگر
(رتبه اول جشنواره جوان خوارزمی)



جشنواره نوجوان خوارزمی






 تاریخ:
شماره:

باسمه تعالی

سرکار خاتم سمیه خدابنده

به یقین منشا دستاوردهای تربیتی و علمی در نظام آموزش و پرورش، مساعی و همت وافی بزرگ انسان هایی است که با اتکا بر خداوند و در ظل توجهات حضرت ولی عصر (عج) و رهنمودهای ناب مقام معظم رهبری، به انجام مسئولیت می پردازند.

در این راستا با عنایت به تخصص و تجارب ارزنده جنابعالی، به موجب این ابلاغیه به سمت رابط مرحله مدرسه جشنواره نوجوان خوارزمی، محور پژوهش منصوب می گردید. امید است که با اتکا به خداوند متعال نسبت به اجرای مطلوب این برنامه همت گمارید.

اعظم پشیمینه
مدیریت دبیرستان فرزانگان ۴


 تاریخ:
شماره:

باسمه تعالی

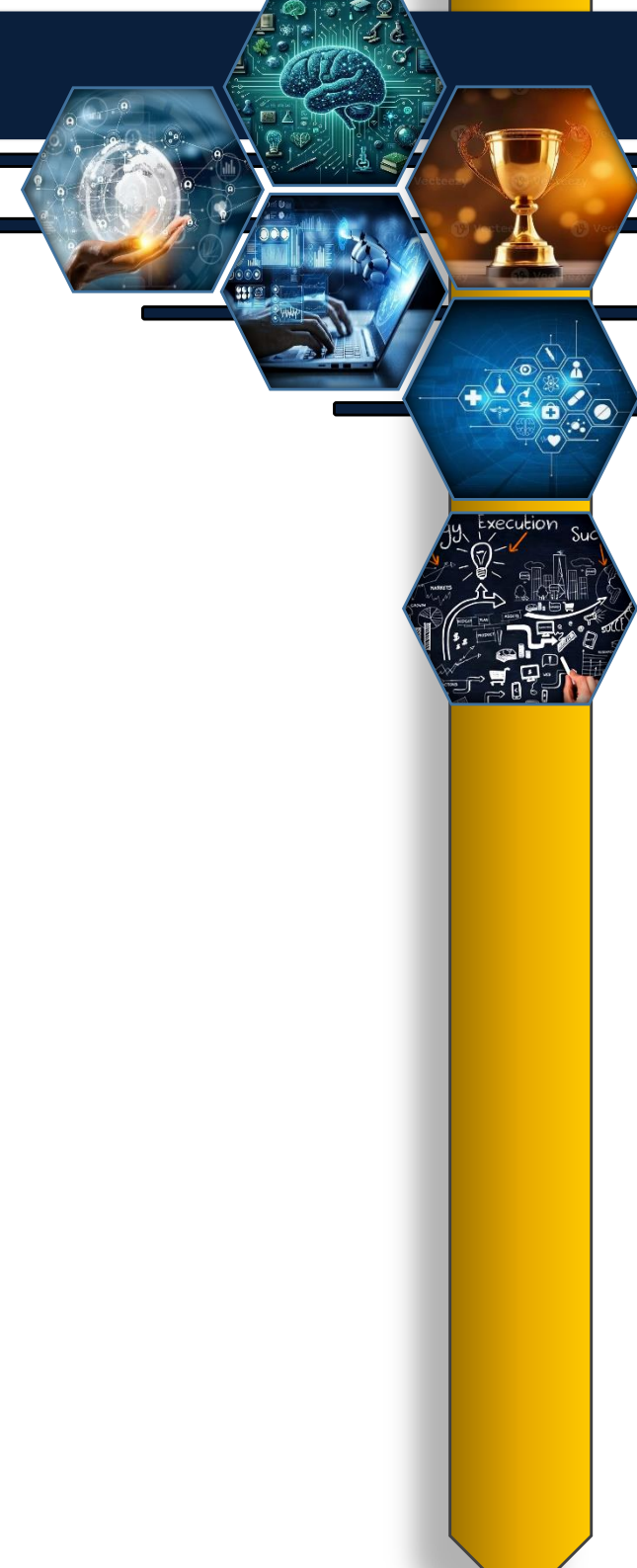
سرکار خاتم سعیده صادقی نشاط

به یقین منشا دستاوردهای تربیتی و علمی در نظام آموزش و پرورش، مساعی و همت وافی بزرگ انسان هایی است که با اتکا بر خداوند و در ظل توجهات حضرت ولی عصر (عج) و رهنمودهای ناب مقام معظم رهبری، به انجام مسئولیت می پردازند.

در این راستا با عنایت به تخصص و تجارب ارزنده جنابعالی، به موجب این ابلاغیه به سمت رابط مرحله مدرسه جشنواره نوجوان خوارزمی، محور پژوهش منصوب می گردید. امید است که با اتکا به خداوند متعال نسبت به اجرای مطلوب این برنامه همت گمارید.

اعظم پشیمینه
مدیریت دبیرستان فرزانگان ۴















انتخابات تعیین مسئولین

کارگاه علوم سیزدهم

پایه دهم



شرکت پروژه های دانش آموزی در کنگره ها و جشنواره های مختلف:

قلم ، خواجه نصیر ، فرهیختگان ، اکسیر ،
پژوهش سراهای دانش آموزی، حلی کامپ ،
کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی و



مسابقات کد نویسی کشوری
مُک
حامیان
پژوهش سراهای دانش آموزی
شهر تهران

<MOK>

- ✓ Soccer Simulation 2d
- ✓ App Inventor
- ✓ Web Design
- ✓ Scratch
- ✓ ACM

گرایش ها
طراحی وب
acm دانش آموزی
شبیه سازی دویعدی فوتبال
اپ اینوتور
اسکرچ

ثبت نام
mokedu.ir

مهلت ثبت نام
۳۰ اسفند ۱۴۰۳

۸- واحد آموزش، پژوهش، فناوری ...
۱۴۴ عضو

پیام هدایت شده
از خانم صادقی مدرسه فرزانگان ۴

نهمین دوره مسابقات برنامه نویسی
حلی کامپ
HelliCamp
روای دانش آموزی و دبیرانی

مرحله اول: جمعه ۲۲ فروردین ۱۴۰۴
مرحله دوم: پنجشنبه ۲۸ فروردین ۱۴۰۴
مرحله نهایی: جمعه ۵ اردیبهشت ۱۴۰۴

جوایز
تیم اول: ۷ میلیون تومان
تیم دوم: ۵ میلیون تومان
تیم سوم: ۳ میلیون تومان
مسابقه انفرادی:
هر نفر ۱ میلیون تومان

زبان های قابل استفاده
Python C++

HelliSchool Jr
HelliCamp Jr
HelliCamp

نهمین دوره مسابقات برنامه نویسی
حلی کامپ
ویژه تمامی دانش آموزان دختر و پسر
مدارس دوره اول متوسطه

کارسوق کامپیوتر و هوش مصنوعی
دبیرستان دوره اول #علامه_حلی_تهران

✓ *مرحله اول و دوم (آنلاین): *جمعه ۲۲
فروردین و پنجشنبه ۲۸ فروردین ۱۴۰۴
برگزیدگان مرحله آنلاین به مرحله
حضور مسابقات راه پیدا خواهند کرد.

✓ *مرحله سوم (حضور): *جمعه ۵

بی صدا کردن



کارگاہ دیجیتال مارکٹینگ



نمایشگاه دستاورد های پژوهشی سمپاد



تشکیل انجمن های علمی - پژوهشی

پژوهش سرای دکتر حسامی برگزار می کند

مسابقه منطقه ای انجمن های آگاهانه علمی پژوهشی

دانش آموزان عزیز طبق شیوه نامه ارسال مختص هر انجمن آن ها را زیر نظر استاد راهنما در گروه های 3 نفره و در پیام رسان داخلی تشکیل داده و فعالیت های خود را در گروه انجام دهید. از هر رشته 3 انجمن به مرحله استانی ششمین جشنواره علمی پژوهشی راه خواهد یافت

دانش آموزان ابتدایی می توانند موارد رشته علوم آزمایشگاهی شرکت کنند

مهلت ارسال آثار تا ۶ اردیبهشت 1404
ویژه دانش آموزان کلیه مقاطع تحصیلی

انرژی های نوین
علوم آزمایشگاه
سلول های بنیادین
هوافضا
نجوم
ادبیات و علوم انسانی
نانو
زیست فناوری
رباتیک و هوش مصنوعی
کد نویسی
گیاهان دارویی

ارسال به آی دی @G_fr1372
ارسال به آی دی @mrsarabi
ارسال به آی دی @masoumesheikhli
ارسال به آی دی @Mjoghataee
ارسال به آی دی @Mjoghataee
ارسال به آی دی @raad9184
ارسال به آی دی @mrsarabi
ارسال به آی دی @masoumesheikhli
ارسال به آی دی @G_fr1372
ارسال به آی دی @raad9184

11:56 67%

انجمن ادبی فرزندان ۴
عضو ۲۴۶

پیام سنجاق شده

برای دوستان پایه بهم که به تازگی به ما پیوستند. تا روز جمعه انتخاب ...
#داستان_دنیاله_دار

10:09 PM

Elisa zareie
*من گمان می کنم او دیوانه نبود، بلکه فقط بیش از اندازه رنج کشیده بود و بیماری اش همین بود.
- فتودور داستایفسکی
#انجمن_ادبی_فرزندان ۳

10:32 PM

علیزاده
«مطمئن باش که مهرت نرود از دل من مگر آن روز که در خاک شود منزل من»
- حافظ
#انجمن_ادبی_فرزندان

11:57 PM

امروز

Homa
فقط برخی از مردم باران را احساس می کنند باقی آنها تنها خوس می شوند.
-باب مازلی
#انجمن_ادبی_فرزندان ۳

12:59 AM

11:56 67%

انجمن

انجمن ادبی فرزندان ۴
عضو ۲۴۶

انجمن اولیا و مربیان دبیرستان فرزندان ۴
عضو ۲۲

انجمن انرژی های نوین
عضو ۲۷۴

انجمن علمی پژوهشی کد نویسی
عضو ۲۴۱

انجمن علمی پژوهشی هوا ، فضا و دریا
عضو ۲۴۰

انجمن علمی پژوهشی زیست فناوری
عضو ۲۹۷

انجمن علمی پژوهشی نانو
عضو ۳۰۵

انجمن علمی پژوهشی رباتیک و هوش مصنوعی
عضو ۲۲۳

انجمن علمی پژوهشی گیاهان دارویی و طب سنت ...
عضو ۲۶۰

انجمن علمی و ادبی پژوهش سرای (آسمان) منطقه ...
عضو ۴۲۸

خانم موسوی انجمن فرز 4
آخرین بازدید به تازگی

خانم باذلی ریاست انجمن
آخرین بازدید خیلی وقت پیش

شادبین تماشا مدرسه من پیام رسان خانه

