



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرستان جوان  
دبیرستان فرزانگان دو  
دوره دوم

بسمه تعالی

دخترچه معارفه و احد پژوهش  
تابستان سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

پایه دهم دبیرستان فرزانهگان ۲ تهران  
(ورودی های جدید)



مرکز ملی اسناد علمی در جهان و دانش پژوهان جوان  
دیسرسان فراانگاز دو  
دوره دوم

خدا را ساکنز اریم که دغدغه یابی که در سالهای اخیر بارها مورد تاکید قرار گرفته است، همچون لزوم اهمیت دادن به علوم محض، فراهم آوردن بستر مناسب برای رشد فکری و علمی و توجه مستمر به پژوهش و تحقیق، به مطالبات عمومی جوانان، هوشمند جامعه تبدیل شده است.

مقام معظم رهبری

استمرار موفقیت تصادفی نیست...



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دانشگاه شیراز  
دوره دوم

# انتخابات پژوهش





مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان  
دبیرستان فرزانگان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲





<p>کسب مقام اول در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (دخش ربات فوتبالست وزن آزاد)</p>	<p>مانادار آفرین</p>		<p>کسب مقام اول در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (دخش ربات فوتبالست وزن آزاد)</p>	<p>متینه شاهرود دراد</p>	
<p>کسب مقام اول در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (دخش ربات فوتبالست وزن آزاد)</p>	<p>کیمیار مضانی</p>		<p>کسب مقام اول در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (دخش ربات فوتبالست وزن آزاد)</p>	<p>میدیا ساکلی</p>	
<p>کسب مقام اول در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (دخش ربات فوتبالست وزن آزاد)</p>	<p>پارمیس فاتحی‌نوش</p>		<p>کسب مقام اول در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (دخش ربات فوتبالست وزن آزاد)</p>	<p>دینا اقدامی</p>	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانهان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...






## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲

<p>کسب مقام دوم در هفتمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاب آزاد ایران و کسب مقام دوم در سوپر تیم (نخشبات فوتبالست وزن سبک)</p>	<p>زهرانادی</p>		<p>کسب مقام دوم در هفتمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاب آزاد ایران و کسب مقام دوم در سوپر تیم (نخشبات فوتبالست وزن سبک)</p>	<p>مهراحماتم خانی</p>	
<p>کسب مقام دوم در هفتمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاب آزاد ایران و کسب مقام دوم در سوپر تیم (نخشبات فوتبالست وزن سبک)</p>	<p>سارینایدتی</p>		<p>کسب مقام دوم در هفتمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاب آزاد ایران و کسب مقام دوم در سوپر تیم (نخشبات فوتبالست وزن سبک)</p>	<p>رویناشمیان راد</p>	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...




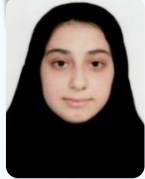
## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲

کسب مقام سوم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (نخستین ربات فوتبالست وزن آزاد)	موشان فلاحی	
کسب مقام سوم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (نخستین ربات فوتبالست وزن آزاد)	نوراحسنی	
کسب مقام سوم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (نخستین ربات فوتبالست وزن آزاد)	آیملین دخیلی	
کسب مقام سوم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (نخستین ربات فوتبالست وزن آزاد)	پارمیس پوراحمد	
کسب مقام سوم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران و کسب مقام اول در سوپر تیم (نخستین ربات فوتبالست وزن آزاد)	دنیا محمدزاده فرد	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزنانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲

کسب مقام دوم سوپر تیم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات فوتبالست وزن سبک)	نیکناز هاشمی	
کسب مقام دوم سوپر تیم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات فوتبالست وزن سبک)	کیما افراسیابی	
کسب مقام دوم سوپر تیم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات فوتبالست وزن سبک)	غزل پاسبانی	
کسب مقام دوم سوپر تیم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات فوتبالست وزن سبک)	سوکندر رضازاده	
کسب مقام دوم سوپر تیم در هفدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۳ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات فوتبالست وزن سبک)	روژین صادقی	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان  
دبیرستان فرزانهان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲



کسب مدال طلا و راهیابی به مسابقات جهانی در شانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)		هلیا زیایی	کسب مدال طلا و راهیابی به مسابقات جهانی در شانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)	زهرانوری	
کسب مدال طلا و راهیابی به مسابقات جهانی در شانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)		آنیساکاوینی مرام	کسب مدال طلا و راهیابی به مسابقات جهانی در شانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)	سارینا تمجبی	





مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانگان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲




<p>کسب مدال نقره و راهیابی به مسابقات جهانی در شانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)</p>	<p>شیدار عیت</p>		<p>کسب مدال نقره و راهیابی به مسابقات جهانی در شانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)</p>	<p>مکار شریفی</p>	
<p>کسب مدال نقره و راهیابی به مسابقات جهانی در شانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)</p>	<p>نیایش واثق</p>		<p>کسب مدال نقره و راهیابی به مسابقات جهانی در شانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)</p>	<p>فائزه سجانی</p>	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

کسب رتبه اول کشوری در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراها (زیست فناوری با محوریت مقاله علمی پژوهشی پژوهش سرا)	سایا ساریخانی	
کسب رتبه اول کشوری در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراها (زیست فناوری با محوریت مقاله علمی پژوهشی پژوهش سرا)	مریم قلی‌وند	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...



## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کسب رتبه دوم استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی سرراه (بامحوریت ادبیات و مقاله نویسی)	فاطمه رحیمی	
کسب رتبه دوم استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی سرراه (نانوفناوری بامحوریت پشهاده پژوهش نوآوران)	کیمیاسادات فروتن	
کسب رتبه دوم استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی سرراه (نانوفناوری بامحوریت پشهاده پژوهش نوآوران)	آواخلیلی دهمکردی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

کسب لوح شایسته تقدیر استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سرراه (بامحوریت نانوفناوری)	میترا سردی	
کسب لوح شایسته تقدیر استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سرراه (بامحوریت نانوفناوری)	ملیکا سردی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...



## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

<p>کسب مدال طلا در، هفتمین جشنواره بین المللی علمی جوانان ابن سینا در بخش به کارگیری بیوپلیمر هینه شده بانانو مواد به عنوان کلدان سازگار با محیط زیست و کودده</p>	<p>صبار ضاحانی</p>	
<p>کسب مدال طلا در، هفتمین جشنواره بین المللی علمی جوانان ابن سینا در بخش به کارگیری بیوپلیمر هینه شده بانانو مواد به عنوان کلدان سازگار با محیط زیست و کودده</p>	<p>آرمیا حسینی</p>	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کسب رتبه برگزیده و راهیابی به مرحله کشوری در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سرراه	سیا ساریخانی	
کسب رتبه برگزیده و راهیابی به مرحله کشوری در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سرراه	مریم قلیوند	



مرکز ملی اسناد ادبی در شان و دانش پژوهان جوان  
دبیرستان فرزانهان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

کیمیاسادات فروتن	کسب رتبه برگزیده استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراها		ملیکا سرمدی	کسب رتبه برگزیده استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراها
آواخلیلی دهلرودی	کسب رتبه برگزیده استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراها		مریم قلیوند	کسب رتبه برگزیده استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراها
میترا سرمدی	کسب رتبه برگزیده استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراها		سایا ساریخانی	کسب رتبه برگزیده استانی در سوین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراها



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سومین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (داستان کوتاه)	تیناسادات سعیدی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سومین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (تصویرسازی)	فاطمه رحیمی	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سومین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (داستان کوتاه)	سروناز بازوکی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سومین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (تصویرسازی)	مهرآساعبدی	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سومین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (داستان کوتاه)	سید غزل هاشمی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سومین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (تصویرسازی)	اینا طاهر سنبروار	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سومین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (داستان کوتاه)	آوا علیپور		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سومین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (تصویرسازی)	حانیه زراعتی	





استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (تعالی)	مهاقلی پور		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (مقاله نویسی)	ستایش خلجی	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی - پژوهشی ارزشی های نوین (پویانمایی)	نیاز کرمی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (مقاله نویسی)	مریم غلامی	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی - پژوهشی ارزشی های نوین (پویانمایی)	سوفیا طاهری		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (تعالی)	سوکل عبادی	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی - پژوهشی آزمایشگاه علوم تجربی ۱	تینا نصرآبادی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی - پژوهشی ادبیات (تعالی)	فاطمه ناصری	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱







کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی رباتیک (ربات آتش نشان)	پانیداد مهر		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی پژوهشی- رباتیک (ربات آتش نشان)	ساراعباسی پور	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (مقاله علمی پژوهشی) و (تولید محصول نوآورانه)	مریم قلیوند		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی پژوهشی- رباتیک (ربات آتش نشان)	دیامحمودیان	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (مقاله علمی پژوهشی) و (تولید محصول نوآورانه)	سیاساربخانی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی پژوهشی- رباتیک (ربات آتش نشان)	سها اسماعیل زاده	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (تولید محصول نوآورانه)	ملیکابنی هاشمی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی پژوهشی- رباتیک (ربات آتش نشان)	حانیه اسدی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

<p>کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (پیشنهاد پژوهش خلق ایده نو)</p>	<p>عمل برای</p>		<p>کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (تولید محصول نوآورانه)</p>	<p>لاوین توفیقی</p>	
<p>کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (پیشنهاد پژوهش خلق ایده نو) و نانو فناوری (مقاله علمی پژوهشی)</p>	<p>سویل سلطانی</p>		<p>کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (پیشنهاد پژوهش خلق ایده نو) و نانو فناوری (مقاله علمی پژوهشی)</p>	<p>آینوش فرامانی</p>	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (کتابچه مصور الکترونیکی)	فاطمه عرب		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (کتابچه مصور الکترونیکی)	حلیا داوودی مهر	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (کتابچه مصور الکترونیکی)	مورثان مقدسیان		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (پیشهاد پژوهش خلق ایده نو)	غزاله ظفرانساب	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی کد نویسی (کنترل سخت افزار)	کیانا جانگیر و ظیفه		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی زیست فناوری (کتابچه مصور الکترونیکی)	آرتیناساح	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی کد نویسی (برنامه نویسی ویندوز) و (app inventor)	تینانابهی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی کد نویسی (کنترل سخت افزار)	شاد و الفقاری	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی کد نویسی (برنامه نویسی ویندوز) و (app inventor)	ساناز بیابی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی کد نویسی (برنامه نویسی ویندوز) و (app inventor)	زهرایکانه خوشحال	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی کد نویسی (برنامه نویسی ویندوز)	زرگس شیرزادیان		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی کد نویسی (برنامه نویسی ویندوز) و (app inventor)	مساکار	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (محصول نوآورانه)	نوشا جوانشیر		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی کد نویسی (برنامه نویسی ویندوز)	ماده محمدی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...



## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (پژوهش نوآوران)	آواخلیلی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (محمول نوآوران)	آسیان روشنایی	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (پژوهش نوآوران)	مکاریزدانی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (محمول نوآوران) و (پژوهش نوآوران)	صبارضاخانن	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (پژوهش نوآوران)	ریحانه رحمانی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (محمول نوآوران) و (پژوهش نوآوران)	آرمیتا حسینی	
کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی آزمایشگاه علوم تجربی ۱	آملاکاشانی		کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (پژوهش نوآوران)	کیسیافروتن	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱





<p>کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (مقاله علمی پژوهشی) و محصول نوآورانه کوکامان دارویی (مقاله علمی پژوهشی)</p>	<p>یترا سردی</p>	
<p>کسب مقام برگزیده منطقه ای و راهیابی به مرحله استانی، در سوین جشنواره علمی- پژوهشی نانو فناوری (مقاله علمی پژوهشی) و محصول نوآورانه کوکامان دارویی (مقاله علمی پژوهشی)</p>	<p>ملیکا سردی</p>	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانهان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

راهیابی به مسابقات جهانی ربوکاپ آزاد ۲۰۲۲ تایلمند (در بخش فوتبالست وزن آزاد)	فاطمه ناظمی		راهیابی به مسابقات جهانی ربوکاپ آزاد ۲۰۲۲ تایلمند (در بخش فوتبالست وزن آزاد)	فاطمه بیرشک	
راهیابی به مسابقات جهانی ربوکاپ آزاد ۲۰۲۲ تایلمند (در بخش فوتبالست وزن آزاد)	مریم خضرزاده		راهیابی به مسابقات جهانی ربوکاپ آزاد ۲۰۲۲ تایلمند (در بخش فوتبالست وزن آزاد)	الناحیدری	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...



مرکز ملی استادی و دانش پژوهان جوان  
دبیرستان فرزندان دو  
دوره دوم



افتخار آفرینی دبیرستان فرزندانگان ۲ در پژوهش  
سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کسب رتبه دوم در بخش بازی های گروهی (سوپر تیم) در مسابقات جهانی ربوکاپ تایلند ۲۰۲۲	فاطمه ناظمی		کسب رتبه دوم در بخش بازی های گروهی (سوپر تیم) در مسابقات جهانی ربوکاپ تایلند ۲۰۲۲	فاطمه بیرشک	
کسب رتبه دوم در بخش بازی های گروهی (سوپر تیم) در مسابقات جهانی ربوکاپ تایلند ۲۰۲۲	مریم خضرزاده		کسب رتبه دوم در بخش بازی های گروهی (سوپر تیم) در مسابقات جهانی ربوکاپ تایلند ۲۰۲۲	الناحیدی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...





## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

راهیابی به مسابقات بین المللی فیزیکدانان جوان ۲۰۲۲ رومانی	یاس مشکین	
راهیابی به مسابقات بین المللی فیزیکدانان جوان ۲۰۲۲ رومانی	کیاناکالی پور شیراز	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...




## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

کسب مدال طلا در پانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)	شناسجادی	
کسب مدال طلا در پانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)	آسیان کرامت	
کسب مدال طلا در پانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)	کیاناکالی پور شیراز	
کسب مدال طلا در پانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)	یاس مشکین	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱



کسب مدال برنزد پانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)	آرا ساگری	
کسب مدال برنزد پانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)	علیده طرمی	
کسب مدال برنزد پانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان (PYPT)	نرگس سادات نیمان	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰









کسب رتبه برکنزیده در مرحله تحت دوره رویداد ایده شودانش آموزش- دانش ایده های کسب و کار	مینامرادی سلوشی	
کسب رتبه برکنزیده در مرحله تحت دوره رویداد ایده شودانش آموزش- دانش ایده های کسب و کار	میناباقری	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کسب مقام اول در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات فوتبالینست وزن آزاد)	فاطمه ناطمی		کسب مقام اول در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات فوتبالینست وزن آزاد)	فاطمه بیرشک	
کسب مقام دوم در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات سبک وزن)	پارمیس اسدی پور		کسب مقام اول در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات فوتبالینست وزن آزاد)	الناحیدی	
کسب مقام اول در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (دخش سوپر تیم ۲)	ارنیکا دقتری		کسب مقام اول در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (دخش ربات فوتبالینست وزن آزاد)	مریم خضرزاده	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کب مقام اول در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (در بخش سوپر تیم ۱)	کب مقام دوم در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (در بخش ربات سبک وزن)	پرنیا خوشحالی	
کب مقام دوم در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (در بخش سوپر تیم ۲)	کب مقام اول در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (در بخش سوپر تیم ۱)	ویانا اسدی	
کب مقام دوم در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (در بخش سوپر تیم ۲)	کب مقام دوم در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (در بخش ربات سبک وزن)	سایش حدیدی	
	کب مقام سوم در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (در بخش سوپر تیم ۲)	پانیز یونیدی	
	کب مقام دوم در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (در بخش ربات سبک وزن)		
	کب مقام سوم در شانزدهمین دوره مسابقات ۲۰۲۲ ربوکاپ آزاد ایران (در بخش سوپر تیم ۲)		



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانهان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱









کسب رتبه برگزیده در مسابقات هفتم پژوهش	یاس سادات داوگر		کسب رتبه برتر در دومین دوره مسابقات نانو فناوری در سطح کشور (بامحوریت مقاله علمی پژوهشی)	آذین سادات علیزاده رضویان	
کسب رتبه برگزیده در مسابقات هفتم پژوهش	سائش خواجه زاد		کسب رتبه برتر در دومین دوره مسابقات نانو فناوری در سطح کشور (بامحوریت مقاله علمی پژوهشی)	پریا بحرانی	
کسب رتبه برگزیده در مسابقات هفتم پژوهش	سایا ساریخانی		کسب رتبه برگزیده در مسابقات هفتم پژوهش	مریم قلی وند	





استمرار موفقیت تصادفی نیست...








## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۹۹

کسب رتبه دوم در مسابقات دوین جشنواره خوارزمی کسب رتبه اول مسابقات ابن سینا	غزل حاتمی		کسب رتبه دوم در مسابقات دوین جشنواره خوارزمی کسب رتبه اول مسابقات ابن سینا	ساراشعبانی	
کسب رتبه سوم در رقابت اصلی مسابقات تیم Robomind: ورتبه دوم در رقابت سوپر تیم، تیم Robomind	آوا سلیم النقص		کسب رتبه سوم در رقابت اصلی مسابقات تیم Robomind: ورتبه دوم در رقابت سوپر تیم، تیم Robomind	نادیا چهارمی زاده	
کسب رتبه سوم در رقابت اصلی مسابقات تیم Robomind: ورتبه دوم در رقابت سوپر تیم، تیم Robomind	کیانا شرفین پور		کسب رتبه سوم در رقابت اصلی مسابقات تیم Robomind: ورتبه دوم در رقابت سوپر تیم، تیم Robomind	سارا ابراتی	
کسب رتبه سوم در رقابت سوپر تیم، تیم Arka, Hnrobot: های کشوری	حلیا زارع		کسب رتبه اول در بخش طرح و ایده ورتبه سوم در رقابت Akra تیم و Akra سوپر تیم، تیم های Hnrobot	لیلا شکاری بادی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...



## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۱۴۰۰-۹۹

کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش، باموضوع شرایین، بهنگام در شرایط بحران	نادما چاری زاده		کسب رتبه سوم در رقابت سوپر تیم، تیم Hnrobot و Arka های کشوری	نیایش فلاح	
کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش، باموضوع شرایین، بهنگام در شرایط بحران	کیانا شرفین پور		کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش، باموضوع شرایین، بهنگام در شرایط بحران	آوا سلیم القس	
کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش، باموضوع تاثیر گروه و نابرخانواده	پریا عباسی		کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش، باموضوع شرایین، بهنگام در شرایط بحران	سارابراتی	
			کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش، باموضوع نقش ایندی برای اقتصاد حکومت ها و نیز بررسی العادویروس ها و روش های مقابله و حفاظت	حلیا رحانی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۹۸-۹۹

کسب رتبه دوم در مسابقات اول مسابقات ابن سینا کسب رتبه اول مسابقات ابن سینا	غزل حاتمی		کسب رتبه دوم در مسابقات اول مسابقات ابن سینا کسب رتبه اول مسابقات ابن سینا	ساراشعبانی	
کسب رتبه برتر استانی در مسابقات اول مسابقات ابن سینا در رشته تکاورونیک	لیلا شکاری بادی		کسب رتبه برتر استانی در مسابقات اول مسابقات ابن سینا در رشته تکاورونیک	دلارام دادگر	
کسب رتبه برتر استانی در مسابقات اول مسابقات ابن سینا بشنواره خوارزمی در رشته زیست و بیوسیمی	الهام انخوان سپی		کسب رتبه برتر استانی در مسابقات اول مسابقات ابن سینا بشنواره خوارزمی در رشته زیست و بیوسیمی	پریشاد خانجانی	
کسب رتبه برتر استانی در مسابقات اول مسابقات ابن سینا بشنواره خوارزمی در رشته زیست و بیوسیمی	بهار امیری		کسب رتبه برتر استانی در مسابقات اول مسابقات ابن سینا بشنواره خوارزمی در رشته زیست و بیوسیمی	پانیدشگریان	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...


## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۹۸-۹۹

کسب رتبه برتر استانی در دست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته مهارگری	مکار شیخی مهرآبادی		کسب رتبه برتر استانی در دست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته مهارگری	مکار جاوید تجریشی	
کسب رتبه برتر استانی در دست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته مهارگری	آتنا حبیبی کوشگوی		کسب رتبه برتر استانی در دست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته مهارگری	آیناز توپیمان	
کسب رتبه برتر استانی در دست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته مهارش	پردیس توتونچی		کسب رتبه برتر استانی در دست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته مهارش	کیانار ضوی زاده	
کسب رتبه برتر استانی در دست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متاثر	زینب سامی		کسب رتبه برتر استانی در دست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته فیلم سازی	شنادانش راد	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۹۸-۹۹

کسب رتبه برتر استانی در میت و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متانتار	پریاصیدی		کسب رتبه برتر استانی در میت و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متانتار	علیه محسن زاده گورایم	
کسب رتبه برتر استانی در میت و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متانتار	شبنم طاهرباز		کسب رتبه برتر استانی در میت و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متانتار	هدیه حیدری	
کسب رتبه برتر استانی در میت و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متانتار	مانا غیاثی		کسب رتبه برتر استانی در میت و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متانتار	آرمینا بنجی	
کسب رتبه برتر استانی در میت و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متانتار	سیده زهرا رضائی		کسب رتبه برتر استانی در میت و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متانتار	مریم سادات امامی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۹۸-۹۹

کسب رتبه برتر استانی در میست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متناظر	هستی عبدوستی		کسب رتبه برتر استانی در میست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متناظر	مدیا مسکری	
کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	سارا رزمی		کسب رتبه برتر استانی در میست و دومین جشنواره خوارزمی در رشته متناظر	زهره اطاهری	
کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	آناهید خانمهری بلخه		کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	فاطمه ابراهیمی	
کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	یاس، همسایه دوست		کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	مانلی ستوده	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانگان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...








## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۹۸-۹۹

کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش	کیانا شرفین پور		کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش	نادیا چاری زاده	
کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش	سارا ابراتی		کسب افتخار در مسابقات ویژه بزرگداشت هفته پژوهش	آوا سلیم القس	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۹۷-۹۸


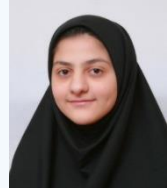





کسب مدال برنزد دروازه‌همین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	حوری سانوروزی		کسب مقام سوم، مدال برنزد سی و دومین دوره مسابقات بین‌المللی IYPT کشور لهستان	مهاکرامی‌نش	
کسب مدال برنزد دروازه‌همین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	حناة رضایی		کسب مقام سوم، مدال برنزد سی و دومین دوره مسابقات بین‌المللی IYPT کشور لهستان	مکار رحیمی	
کسب مقام دوم قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت مسکین وزن در دروازه‌همین دوره مسابقات جوینورکاپ	روزان ترابی		کسب مدال نقره و برنزد مسابقات ICYS کشور مالزی	مهاکرامی‌نش	
کسب مقام دوم قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت مسکین وزن در دروازه‌همین دوره مسابقات جوینورکاپ	آنو شایرعتی		کسب مدال نقره و برنزد مسابقات ICYS کشور مالزی	شیما برای	





استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۹۷-۹۸

کسب مقام دوم قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت سکین وزن در دوازدهمین دوره مسابقات جوینورکاپ	ساره کامران جباری		کسب مقام اول و مدال طلا در دوازدهمین دوره مسابقات PYPT	مکار رحیمی	
کسب مقام دوم قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت سکین وزن در دوازدهمین دوره مسابقات جوینورکاپ	درسا حدادخانی		کسب مدال نقره در دوازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	پانیداسدی دخوارقانی	
کسب مقام بهترین و قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت سبک وزن در دوازدهمین دوره مسابقات جوینورکاپ	سمر نازی		کسب مدال نقره در دوازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	شیما بهرامی	
کسب مقام بهترین و قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت سبک وزن در دوازدهمین دوره مسابقات جوینورکاپ	مهسا سالاریان		کسب مدال نقره در دوازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	پرنا کرامتی	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانهان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۹۷-۹۸

کسب مقام بهترین و قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت سبک وزن در دوازدهمین دوره مسابقات جوینورکاپ	تارا دالایی		کسب مدال برنر در دوازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	مهاکرامی منش	
کسب رتبه برتر استانی در بیستمین جشنواره جوان خوارزمی	زهره آقایی فروشانی		کسب مقام بهترین و قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت سبک وزن در دوازدهمین دوره مسابقات جوینورکاپ	پارمیدانقی پور	
کسب مدال طلای کشوری در مسابقات BrainBee	حلیا محمد قاسمی		کسب مقام بهترین و قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت سبک وزن در دوازدهمین دوره مسابقات جوینورکاپ	مکار عزیز نصیری	
کسب رتبه دوم در چهارمین دوره مسابقات رباتیک دانشگاه شهید بهشتی	الیزه اشکلگی		کسب مقام بهترین و قهرمانی سوپر تیم ربات فوتبالیت سبک وزن در دوازدهمین دوره مسابقات جوینورکاپ	حلیا حفصری قشارکی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۹۷-۹۸

کسب رتبه اول دانش آموز پژوهش، مگسگر منطقیک تهران	ملینا کنجی		کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	مانلی ستوده	
کسب رتبه اول دانش آموز پژوهش، مگسگر منطقیک تهران	اسرا میردلیلی		کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	یاس همسایه دوست	
کسب رتبه اول دانش آموز پژوهش، مگسگر منطقیک تهران	ملیکا میرکاظمی مود		کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	فاطمه ابراهیمی	
کسب و تسلیم افتخار EZAMA بارانه مقاله در سیزدهمین کنفرانس بین المللی دانش اقتصاد و انتخاب مقاله به عنوان ده مقاله برتر بارانه پروژه "کپ ترک اقتصادمک"	صبا عشقی مقرد		کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	سارازمی	
کسب و تسلیم افتخار EZAMA بارانه مقاله در سیزدهمین کنفرانس بین المللی دانش اقتصاد و انتخاب مقاله به عنوان ده مقاله برتر بارانه پروژه "کپ ترک اقتصادمک"	سیریرا دلوند		کسب مقام سوم ربات مسیریاب در دوازدهمین دوره مسابقات جونیورکاپ	آناهمیدخان محمدی	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پروران جوان  
دبیرستان فرزانهان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۹۶-۹۷








کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	دنا مقیمی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	بهار اسکندری کیا	
کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	سیانا فروغی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	روژان ترابی	
کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	آنو شایریعی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	سارینا خالدزاده	
کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	نازگل عزیزی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	شادی شکری	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان  
دبیرستان فرزانگان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال ۹۶-۹۷

کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	شیدا حسینی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	سنگین عنابستانی	
کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	میشامری		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	مکار عنابستانی	
کسب مقام چهارم در بیستین دوره مسابقات AYPT کشور اتریش	تارا شمسی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	ملیکا کوی	
کسب مدال طلا در یازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	مکار رحیمی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	فریبه مشیری	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانهان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال ۹۶-۹۷

کسب مدال طلا در یازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	آدینا قاسم		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	یترا بهرامی	
کسب مدال طلا در یازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	مریم شریفیان		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	نسترن غیاثی	
کسب مدال برنز در یازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	مینا بیات		کسب مدال برنز در یازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	تارا شکمش	
کسب مقام چهارم کشوری در مسابقات Brain Bee	حلیا محمد قاسمی		کسب مدال برنز در یازدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان PYPT	سپیده نادری	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانهان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۵-۹۶



ربات خانگی کسب رتبه دوم در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	آیدا احمدی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	یاسمن احمدی طباطبایی	
ربات خانگی کسب رتبه دوم در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	ملیکارستی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	حوریه اسلامی	
ربات خانگی کسب رتبه دوم در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	فاطمه رضایی بدر		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	نیکی نژادکتی	
ربات خانگی کسب رتبه دوم در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	محدثه ذوالقدر		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	مهدیه رضانخش	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۵-۹۶



بابت خانگی کسب رتبه دوم در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	ماتده ریاحی		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	سایه جارالمی	
بابت خانگی کسب رتبه دوم در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	نغمه حدیری		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	نیما زین اقبال	
بابت خانگی کسب رتبه دوم در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	فاطمه رزاق نژاد		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	فاطمه بیستی	
کسب مقام سوم مسابقات PYPT کشور اتریش و راهیابی به مسابقات جهانی IYPT	روژینا صدیق		کسب رتبه اول در بخش آزاد مسابقات ایران اپن	زهرابانی	





استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۵-۹۴

کسب رتبه اول در بخش آزاد سوپر تیم مسابقات ایران اپن	نهاله فاطمی		کسب رتبه اول در بخش آزاد سوپر تیم مسابقات ایران اپن	صبایمینی	
کسب رتبه اول در بخش آزاد سوپر تیم مسابقات ایران اپن	ماهوش سیاوش پور		کسب رتبه اول در بخش آزاد سوپر تیم مسابقات ایران اپن	غزل قربانی	
کسب مقام سوم مسابقات AYPT و کسب مقام سوم مسابقات AYPT کشور اتریش	روژینا صدیق		کسب رتبه اول در بخش آزاد سوپر تیم مسابقات ایران اپن	مهاجور	
کسب مقام سوم مسابقات AYPT	محمده مطلوب		کسب رتبه اول در بخش آزاد سوپر تیم مسابقات ایران اپن	زهره جادیمان	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۵-۹۴



کسب مقام سوم مسابقات AYPT	مشکات صدری		کسب رتبه اول در بخش آزاد سوپر تیم مسابقات ایران اپن	فاطمه مقبیه	
کسب مدال برنز کشور چین در مسابقات IMC	یاسمین جلالیان		کسب رتبه اول در بخش آزاد سوپر تیم مسابقات ایران اپن	سوکل روان بهمان	
کسب رتبه دوم سوپر تیم ربات فوتبالست بک وزن در مسابقات ایران اپن	نکنین درخشان		کسب رتبه دوم سوپر تیم ربات فوتبالست بک وزن در مسابقات ایران اپن	نوشا جورابلو	
کسب رتبه دوم سوپر تیم ربات فوتبالست بک وزن در مسابقات ایران اپن	زرگس خلجی		کسب رتبه دوم سوپر تیم ربات فوتبالست بک وزن در مسابقات ایران اپن	مهبان قلی جعفری	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...


## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۵-۹۴

کسب دیپلم افتخار کشور روسیه در مسابقات تور تحت ریاضی	یاسمین جلالیان	
کسب دیپلم افتخار کشور روسیه در مسابقات تور تحت ریاضی	آرمینا کاظمی	
کسب دیپلم افتخار کشور روسیه در مسابقات تور تحت ریاضی	آوین داووند	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۳-۹۲

کسب رتبه سوم در مسابقات ربانیک ایران اپن	غزاله کاظمی		مقام اول ربانیک جهانی کشور برزیل	مریم کریمی	
کسب رتبه سوم در مسابقات ربانیک ایران اپن	غزل کاظمی		رتبه دوم در مسابقات AYPT بین المللی کشور اتریش	مطهره پور رحیمی	
کسب رتبه سوم در مسابقات ربانیک ایران اپن	فاطمه قاسمی		رتبه دوم در مسابقات AYPT بین المللی کشور اتریش	غزل تقفدی	
کسب رتبه سوم در مسابقات ربانیک ایران اپن	مریم کریمی		رتبه دوم در مسابقات AYPT بین المللی کشور اتریش	پردیس راضی	
کسب رتبه اول در مسابقات ربانیک ایران اپن	ریحانه واحدی		کسب رتبه چهارم کشوری جشنواره خوارزمی	مهتاب سیکوردی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۳-۹۲

مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	کیوشمس		کسب رتبه چهارم کشوری بشواره خوارزمی	بهاره میرمهدی	
مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	فاطمه احمدزاد		مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	مهسا بخشده	
مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	نسترن پورحافظی		مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	پانته آحسن نیا	
مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	شهرزاد کیانی		مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	حلیا ریوند	
مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	سارا کاشفی پور		مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	رعنا فضل هاشمی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخارآفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۳-۹۲

مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	شبنم شجاع اردلان	
مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	سارامحمدی	
مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	شیوا فرمینی فراهانی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۱-۹۲

کسب مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	فاطمه زردبانی		کسب مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	زینب خاطری	
کسب مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	شبنم صورروح		کسب مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	غزل قربانی	
کسب مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	کیسیاندهب یوسنی		کسب مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	آسی سان جعفرزاده	
کسب مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	نگین عزیزی		کسب مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	اندیشه آزاد	
			کسب مقام اول کشوری در مسابقات ایران اپن	نیوشا موسوی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۱-۹۰

<p>کسب رتبه اول بهترین ارائه در مسابقات روباتیک کشور مکزیک - کسب رتبه ۶ کشوری در سنزدهمین جشنواره جوان خوارزمی سال - کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن</p>	<p>زهرا انصاری</p>		<p>AYPT کسب رتبه سوم در مسابقات بین المللی اتریش</p>	<p>کیمیا کلاشتری</p>	
<p>کسب رتبه ۶ کشوری در سنزدهمین جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۹۰</p>	<p>روینا نصیبی</p>		<p>کسب رتبه اول بهترین ارائه در مسابقات روباتیک ۲۰۱۲ کشور مکزیک</p>	<p>نسترن خدا بنده لو</p>	
<p>کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن</p>	<p>سارا نوری زاده</p>		<p>کسب رتبه اول بهترین ارائه در مسابقات روباتیک ۲۰۱۲ کشور مکزیک</p>	<p>پرستو اشتری</p>	
<p>کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن</p>	<p>غزاله شاهسون</p>		<p>کسب رتبه اول بهترین ارائه در مسابقات روباتیک ۲۰۱۲ کشور مکزیک</p>	<p>سها پروانی منش</p>	





استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۱-۹۰

کسب رتبه ۶ کشوری در سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۹۰	سها حاجی فتحلی		کسب رتبه اول بهترین ارائه در مسابقات روبوکاپ ۲۰۱۲ کشور مکزیک	آوا ایران نش	
کسب رتبه ۶ کشوری در سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۹۰	مانده صلح جو		کسب رتبه اول بهترین ارائه در مسابقات روبوکاپ ۲۰۱۲ کشور مکزیک	الهه احمدی	
کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	سبا کا علی نژاد		کسب رتبه اول بهترین ارائه در مسابقات روبوکاپ کشور مکزیک - کسب رتبه ۶ کشوری در سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی سال - کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	آوا برار زاده	
کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	فاطمه افراسیابی		کسب رتبه اول بهترین ارائه در مسابقات روبوکاپ کشور مکزیک - کسب رتبه ۶ کشوری در سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی سال - کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	آوا عمرانی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۰-۹۱

کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	پریا حکمت نژاد		کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	پرستو سمندی	
کسب رتبه چهارم کشوری بشواره خوارزمی	پرنیان قمبری		کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	زهرامونچری	
کسب رتبه چهارم کشوری بشواره خوارزمی	راضیه آریان		کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	عطیه زارع	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانگان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۰-۹۱

کسب رتبه ۵ کشوری در مسابقات ایران اپن	هساره مرادی		کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	گلبرگ یکانه	
کسب رتبه ۵ کشوری جشنواره خوارزمی	سابعبدی		کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	زهرا پرشوم	
کسب رتبه سوم در نهمین مسابقات بین المللی فیزیکدانان جوان	ساکا علی نژاد		کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	رویانا گلریز	



مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش پرورگان جوان  
دبیرستان فرزانگان دو  
دوره دوم

استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۱-۹۰

کسب رتبه سوم در نهمین مسابقات بین المللی فیزیکدانان جوان	فاطمه زردبانی		کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	پریشاد بهنام قادر	
کسب رتبه سوم در نهمین مسابقات بین المللی فیزیکدانان جوان	کیمیا کلاتری		کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	آمنه محسن خيام	
			کسب رتبه ۲ کشوری در مسابقات ایران اپن	کیتا سرافراز	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانهان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۹۰-۸۹

کسب رتبه سوم کشوری جشنواره خوارزمی ربات سبک وزن در مسابقات ایران این	نسترن خداپنده لو	
کسب رتبه سوم کشوری ربات سبک وزن در مسابقات ایران این	پرستو اشتری	
کسب رتبه سوم کشوری ربات سبک وزن در مسابقات ایران این	گراناز عادل	
کسب رتبه سوم کشوری ربات سبک وزن در مسابقات ایران این	صبا ایروانی منش	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...




## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۸۹-۸۸

کسب رتبه چهارم کشوری بشواره خوارزمی	پرنیان قمبری	
کسب رتبه چهارم کشوری بشواره خوارزمی	راضیه آریان	
کسب رتبه پنجم کشوری بشواره خوارزمی	مهشید شتی سلگویی	
کسب رتبه پنجم کشوری بشواره خوارزمی	نفسیه صداتی	



استمرار موفقیت تصادفی نیست...

## افتخار آفرینی دبیرستان فرزانگان ۲ در پژوهش سال تحصیلی ۸۸-۸۷

کسب رتبه شش کشوری در جشنواره خوارزمی	مهرانشان قلی جعفری	
کسب رتبه شش کشوری در جشنواره خوارزمی	فاطمه کرمانی	
کسب رتبه شش کشوری در جشنواره خوارزمی	فرشته بیات	

## مقدمه

طی سه دهه اخیر دگرگونی های فراوانی در دنیا روی داده است تا جایی که عصر حاضر را عصر روشنگری، دانایی، خرد ورزی، پژوهش و در نهایت عصر هفت مولفه ی قدرت، سرعت، فرصت، ثروت، اطلاعات، ارتباطات و تغییرات سریع نامیده اند. در این میان پژوهش موتور توسعه شناخته شده است و از مولفه های عمده ی ترویج روحیه و فرهنگ پژوهش مواردی همچون ایده سازی، خلاقیت، مساله یابی، مساله آفرینی، مساله جویی، تحلیل و سپس تحقیق و عدم توقف است. در این دنیای جدید در مدارس پژوهش و آموزش دوش به دوش هم حرکت می کنند و علوم پایه و اصیل همراه پژوهش و نوگرایی و نو آفرینی با نیازهای روز هماهنگ می شوند.

خدا را سپاسگزاریم که دغدغه هایی که در سال های اخیر بارها مورد تأکید قرار گرفته است همچون لزوم اهمیت دادن به علوم محض، فراهم آوردن بستر مناسب برای رشد فکری و علمی و توجه مستمر به پژوهش و تحقیق، به مطالبات عمومی جوانان هوشمند جامعه تبدیل شده است.



## دانش آموز گرامی

با سلام، ورود شما را به دبیرستان فرزنانگان ۲ دوره دوم تهران تبریک می گوئیم و امیدواریم تا با تلاشی بی وقفه و مستمر شاهد درخشش و شکوفایی تان در عرصه های مختلف علمی و پژوهشی باشیم.

### قابل توجه دانش آموزان عزیز:

- \* بایستی حتما یک رشته پژوهش یا یک رشته المپیاد را انتخاب نمایید.
- \* برای انتخاب مناسب در رشته های پژوهشی، مطالعه دفترچه معارفه و حضور در جلسات معارفه الزامی است.

**\* برنامه معارفه کارگاه های پژوهش به صورت حضوری روز پنجشنبه ۱۴۰۲/۰۵/۱۲ برگزار خواهد شد،  
انتخاب رشته در همان روز معارفه خواهد بود.**



# توضیحات بخش علوم پایه



# کارگاه شیمی و نانو شیمی

## شیمی



علم آشنایی با ساختار و خواص مواد تعریف شده است. در این حوزه متخصصین راه‌های تهیه و استخراج مواد خالص از منابع طبیعی، تبدیل مواد به یکدیگر را مورد بحث و بررسی قرار می‌دهند. با توجه به این تعریف، گستره فعالیت و تعریف کاربرد برای دستاوردهای حاصله در تحقیقات، بسیار گسترده است به طوری که می‌توان گفت تقریباً در اکثر حوزه‌های علمی-صنعتی کارشناسان و متخصصین شیمی حضور فعال و موثری خواهند داشت.



از جمله در داروسازی و پزشکی، کشاورزی، صنایع غذایی و محیط زیست، علوم مهندسی همچون نفت، عمران، برق، مکانیک و خودروسازی و ...

در طی سال‌های اخیر، فناوری نانو به عنوان دیدگاهی جدید معرفی شده و در علوم گوناگون مورد بررسی قرار گرفته است و علم شیمی در گسترش نانوفناوری در ساخت انواع نانو مواد و بررسی خواص جدید این دسته مواد و کاربردی نمودن آن در سایر علوم همچون؛ بررسی فرآیند دارو رسانی و کیت‌های تشخیصی و درمانی در حوزه پزشکی و داروسازی، ساخت انواع نانوکاتالیزورها جهت بهبود فرآیندهای صنعتی، ساخت انواع جاذب آلاینده‌های زیست محیطی، ساخت مواد بهبود دهنده کیفیت محصولات صنعتی در بخش‌های مهندسی و ... نقش به‌سزایی دارد. کشور ما، ایران، به جهت تحقیقات گسترده‌ای که در این بخش داشته است، جز ۵ کشور برتر حوزه نانو تکنولوژی در جهان شناخته شده است.

در کارگاه پژوهشی شیمی و نانو، دانش آموزان در خصوص هر ایده‌ای که برایشان جذاب یا قابل توجه است، کار خواهند کرد. از جمله گرایش‌های تحقیقاتی مورد بحث در کارگاه‌های شیمی می‌توان به، فیتوشیمی (شیمی گیاهان)، رنگ و پلیمر، داروسازی، شیمی محیط زیست، نانو شیمی اشاره کرد. دانش آموزان ابتدا با الفبای پژوهش آشنا خواهند شد. در دسترسی به اطلاعات علمی معتبر و مفید (مقالات علمی بین‌المللی (ISI) و داخلی) و طراحی و انجام فعالیت‌های آزمایشگاهی، تجزیه و تحلیل داده‌های حاصله از پژوهش، صاحب تجربه و مهارت می‌شوند و به صورت عملی بر روی ایده‌های خود فعالیت می‌کنند. در پایان فرآیند پژوهش، پژوهشگران نوجوان می‌توانند نتایج پژوهش خود را در مجله‌های معتبر علمی ارائه نمایند و یا برای رقابت در جشنواره‌های گوناگون همچون خوارزمی، ابن سینا (جهت شرکت در مسابقات بین‌المللی)، فرهیختگان سینا، مسابقات آموزش و پرورش و ... شرکت دهند. همچنین پژوهشگران عزیز می‌توانند

این یافته‌های علمی ارزشمند را جهت ورود به عرصه صنعتی مورد ارزیابی و سنجش قرار دهند.



## استاد قندی

# انجمن زیست شناسی



## زیست جانوری

زیست شناسی مطالعه ی علمی زندگی و موجودات زنده است و می تواند بر بسیاری از چیزها متمرکز شود، چگونه یک موجود زنده ساخته شده است؟ چگونه رشد می کند؟ چگونه عمل می کند؟ چه کاری می کند و یا کجا زندگی می کند؟

و زیست شناس دانشمندی است که موجودات زنده و ارتباط آن ها با محیط خود را مطالعه می کند.

زیست شناسان انسان ها، حیوانات، گیاهان و باکتری ها را مطالعه می کنند تا درک بهتری از نحوه عملکرد بدن و طبیعت و نحوه تاثیر عوامل خارجی بر هر موجود زنده، داشته باشند. مطالعه ی این موارد می تواند بسیار پیچیده و فوق العاده متنوع باشد زیرا میلیون ها موجود زنده برای مطالعه و راه برای مطالعه آن ها وجود دارد. زیست شناسان می توانند در حوزه زیست شناسی ماکروسکوپی یا میکروسکوپی فعالیت کنند.

زیست شناسی ماکروسکوپی شامل اجسامی است که قابل اندازه گیری بوده و با چشم غیر مسلح قابل مشاهده هستند. از سوی دیگر، زیست شناسی میکروسکوپی برای مشاهده ی اجسام مورد مطالعه خود نیاز به میکروسکوپ دارند.

زیست شناسان می توانند در هر مرحله به هر دو نوع تحقیق پردازند و این امری رایج است.

زیست شناسانی که تحقیقات بنیادی انجام می دهند به دنبال درک این سوال هستند که چه مکانیسم هایی عملکرد ماده زنده را کنترل می کنند. زیست شناسان درگیر در تحقیقات کاربردی سعی در توسعه یا بهبود فرایندها در زمینه های پزشکی و صنعت دارند.

انجمن زیست شناسی با هدف تقویت دانش زیست شناسی ، کمک به ارتقای سطح علمی محققان و ایجاد ارتباط موثر میان دانش عمومی زیست شناسی و دانش آموزان فعالیت خود را آغاز کرده است و همچنین اهداف اصلی این انجمن اشنایی دانش آموزان با زمینه های مختلف پژوهش ، نحوه نگارش پیشنهادیه یا پروپوزال، پایان نامه ، مقاله و روش های دسترسی به منابع اطلاعاتی درست و در نهایت اجرای عملی پروژه برای رسیدن به نتیجه مطلوب می باشد.



استاد مومن نژاد

# انجمن زیست شناسی



## زیست گیاهی

حیات روی زمین به انرژی خورشیدی که توسط گیاهان جذب می شود بستگی دارد. آنها پایه و زیربنای اکثر شبکه های غذایی هستند. عملکرد تمام اکوسیستم ها اصلی به گیاهان وابسته است زیرا آنها تامین کننده اکسیژن مصرفی هستند.

آنها انرژی خورشیدی را به انرژی شیمیایی تبدیل می کنند و مواد غذایی، الیاف، منابع انرژی تجدیدپذیر و مواد خام برای بسیاری از صنایع را در اختیار ما قرار می دهند. گیاهان این فرآیندها را به تنهایی انجام نمی دهند.

آنها با سایر موجودات و محیط فیزیکی و شیمیایی تعامل دارند، ارتباط برقرار می کنند و فعالانه با شرایط محیطی خود را سازگار می کنند. علوم گیاهی و بیوتکنولوژی گیاهی حوزه ای از علم است که در آن گیاهان که نوعی موهبت طبیعت هستند را می توان دقیق تر مورد مطالعه و بررسی قرار داد. از موارد مطالعاتی می توان به بررسی مناطقی روی زمین که بیشترین تعداد حیوانات و انسان در آنها وجود دارد و همچنین نواحی که گیاهان به راحتی در آن کشت می شوند اشاره کرد.

وجود گیاهان، وجود حیوانات و انسان را ممکن می سازد زیرا آنها توسط گیاهان تغذیه شده اند و به آنها وابسته هستند. غذایی که می خوریم، سرپناه، لباس و حتی هوایی که تنفس می کنیم همگی از گیاهان می آیند. زغال سنگ، مبلمان، محصولات کاغذی، داروها از جمله آنتی بیوتیک ها همه محصولات گیاهی هستند.

برنامه درسی پژوهش علوم گیاهی و بیوتکنولوژی به منظور پاسخ به پرسش هایی مختلف در حوزه علوم گیاهی طراحی شده است!؟

چه راه حل هایی برای چالش های آینده تولید غذا و انرژی، مانند تغییرات آب و هوا، رشد جمعیت و منابع محدود انرژی وجود دارد؟

چگونه میتوان با استفاده از فناوری های مهندسی ژنتیک رفاه حیوانات، خاک پاک، مسائل زیست محیطی را تامین کرد؟

چرا جنگل ها را ریه های زمین می نامند و تغییرات آب و هوایی چگونه با جنگل ها ارتباط دارد؟

چگونه درختان به روشی پایدار و کارآمد رشد کرده و به محصولات تبدیل می شوند؟

اگر به یافتن پاسخی برای هر کدام از چالش های زیست محیطی مطرح شده علاقه مند هستید و می خواهید بر آینده جنگل ها به عنوان یک منبع طبیعی کلیدی و چشمه تنوع زیستی تأثیر بگذارید این کارگاه پژوهشی می تواند انتخابی مناسب برای شما باشد.

برای پاسخ گویی بهتر به این پرسش ها، برنامه آموزشی شما در دو بخش تئوری و اجرای عملی پروژه برنامه ریزی شده است.

بخش تئوری شامل معرفی موضوعات مختلف در حوزه علوم گیاهی، آموزش چگونگی جستجوی موضوعی در مقالات و منابع معتبر علمی، تعیین و تأیید موضوع طرح و آموزش کامل نگارش پروپوزال میباشد و عملکردهای هر گروه به طور مجزا پیگیری و بررسی میگردد و پس از تعیین و تأیید موضوع پژوهش اجرای آزمایشگاهی در روزهای پژوهش آغاز می شود و در این زمان تمام تکنیک های لازم جهت انجام پروژه های تحقیقاتی به هر گروه به صورت مجزا بر اساس نیازهای طرح آموزش داده می شود و نهایتاً پروژه های پژوهشی تکمیل شده در جشنواره ها و مسابقات مختلف شرکت داده خواهد شد.



**استاد قاصد**



# توضیحات بخش فنی و مهندسی



## کارگاه های مهندسی در یک نگاه

دپارتمان مهندسی دبیرستان فرزنانگان ۲ تهران به عنوان یکی از برترین واحدهای پژوهشی مدارس کشور امروز تلاش دارد که در پژوهش دانش آموزی رویکردی نوین را پس از دستاوردهای بسیار در عرصه های گوناگون، مسابقات ملی و بین المللی، پیش بگیرد. نگاه ما این است که موفقیت در رقابت ها برای دانش آموزان سازمان استعدادهای درخشان تنها گام اول در رشد و شکوفایی آنان است و همانا گام اساسی کشف و توسعه روش ها، راه ها و دستاوردهای علمی و پژوهشی در سطح دانش آموزی است. گروه مهندسی دبیرستان همواره بر این باور است که دانش آموزان فرزنانگان باید جریان ساز باشند. نگاهی بنیادین به مشکلات داشته و گام در راه رشد محیطشان بردارند که چون روز روشن است که موفقیت در مسابقات مختلف گویی پیش فرضی است که باید آن را به همراه داشت. در این سال تلاش خواهد شد با حاکم کردن بیش از پیش روح همکاری در میان تمامی انجمن های مهندسی، تمامی اعضا از مزایای ارزشمند هم افزایی گروهی بهره مند شوند.

فعالیت گروه مهندسی دبیرستان امسال با تکیه بر تجربیات ارزشمند سالیان گذشته و با راه اندازی مرکز تحقیقات فن آوری و مهندسی در دبیرستان فرزنانگان ۲، با جذب پروژه های صنعتی به پروژه های مشترک با دانشگاه های تهران و مراکز صنعتی، مسیری نوین را آغاز خواهد کرد و تلاش دارد در قالب یک فعالیت سازمانی و گروهی ارزشمند به تجربیات و دستاوردهای منحصر به فردی دست یابد. به یاد داشته باشید که فعالیت در تمامی انجمن های مهندسی تنها مختص دانش آموزانی که در گذشته تجربه داشته اند، نخواهد بود و هر دانش آموز بر اساس علاقه و سطح دانش خود مسئولیت بخشی از پروژه ها را به عهده خواهد داشت.



بدون تردید ربوکاپ جهانی ۲۰۱۴ مکزیک، نقطه عطفی در تاریخ رباتیک دبیرستان فرزندگان ۲ است که یک تیم از دختران مدرسه ما به عنوان نماینده کشور ایران انتخاب شدند تا در بخش دانش‌آموزی لیگ فوتبالیست مسابقات جهانی شرکت کنند. تلاش‌های بی وقفه دانش‌آموزان، همراهی اولیا و حمایت مدیریت مدرسه باعث گردید تا این سهمیه جهانی با قهرمانی در مسابقات بین‌المللی ایران این بدست‌آید و راه‌یابی تیم هشت‌نفره رباتیک مدرسه به مسابقات جهانی باعث شد تا پرچم کشورمان را به احتزاز درآورند.

اکنون قصد داریم با کمک شما بار دیگر این رویداد بزرگ را تکرار کنیم و برای شرکت در مسابقات ربوکاپ آسیایی ۲۰۲۱ تایلند و ربوکاپ جهانی ۲۰۲۲ فرانسه از همین تابستان کار را شروع کنیم. برای رسیدن به این هدف باید برنامه‌ریزی کنیم، تلاش کنیم و از همه مهمتر یاد بگیریم و مهارت‌هایی را کسب کنیم. بعد از آشنایی نسبی با الکترونیک، می‌توانید با میکروکنترلرها کار کنید و به مدارها با نوشتن برنامه دستور بدهید. با ورود به مراحل طراحی ربات، مدارها و اجزای مکانیکی ربات را طراحی می‌کنید، بعد از ساخت شروع به برنامه نویسی می‌کنید. همه این کارها را با هم تیمی‌های خود و به صورت گروهی انجام می‌دهید. هدف ما ساخت ربات فوتبالیست است که خیلی هیجان‌انگیز و لذت‌بخش خواهد بود. ربات‌هایی که بدون دخالت انسان با هم فوتبال بازی می‌کنند. شرکت در مسابقات تدارکاتی برای ایجاد حس رقابت، رفع ایرادات و آمادگی بیشتر در مسابقات اصلی هم جزئی از برنامه‌های ماست. اگر به کارهای فنی علاقه دارید و با ساختن، تست کردن، خراب کردن و بالاخره جواب را پیدا کردن هیجان زده می‌شوید و پشتکار بالایی دارید، رباتیک می‌تواند گزینه خوبی برای شما باشد. البته ربوکاپ امسال به صورت مجازی برگزار شد که خیلی هم جذاب بود. در ادامه توضیح کوتاهی از مراحل کار ارائه می‌شود.

الف) رباتیک پایه و مقدماتی (حضور/مجازی)

در این بخش شما دانش‌آموزان با مباحث پایه رباتیک، الکترونیک، قطعات و کاربرد آنها در طراحی ربات آشنا خواهید شد. این مباحث به دو صورت تئوری و عملی خواهد بود و با توجه به شرایط اپیدمی کرونا حضور یا مجازی خواهد بود.

ب) رباتیک پیشرفته (طراحی و ساخت ربات‌های فوتبال/کلاس حضور)

در این دوره شما دانش‌آموزان طراحی و ساخت ربات‌های فوتبال سبک‌وزن و سپس وزن‌آزاد را آغاز خواهید کرد. این پروژه با هدف شرکت در مسابقات داخلی و بین‌المللی تعریف شده و دانش‌آموزان به صورت حرفه‌ای کار خواهند کرد.



ج) رباتیک پیشرفته (شبیه‌سازی ربات فوتبالیست/حضور/مجازی)  
 در این بخش شما می‌توانید روی سیمولاتور شبیه‌ساز ربات‌های فوتبالیست کار کنید. این سیمولاتور در محیط برنامه‌نویسی پایتون کار می‌کند که دانش‌آموزان ضمن یادگیری زبان برنامه‌نویسی پایتون با الگوریتم‌های شبیه‌سازی ربات فوتبالیست آشنا خواهند شد. هدف از این پروژه شرکت در مسابقات داخلی و بین‌المللی می‌باشد.

### برنامه زمان بندی مسابقات داخلی و بین المللی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

عنوان مسابقات	سطح و برگزارکننده	زمان تقریبی	مخاطبان
۱ ربوکاپ جهانی <u>Robocup</u>	بین المللی / فدراسیون ربوکاپ جهانی	تیر ماه	۱- دانشجویان ۲- دانش‌آموزان ۱۲ تا ۱۹ سال
۲ ربوکاپ آسیایی <u>Asia robocup</u>	بین المللی / فدراسیون ربوکاپ آسیایی	آذر ماه	۱- دانشجویان ۲- دانش‌آموزان ۱۲ تا ۱۹ سال
۳ ربوکاپ آزاد ایران <u>Iranopen</u>	بین المللی / کمیته ملی ربوکاپ ایران	فروردین ماه	۱- دانشجویان ۲- دانش‌آموزان ۱۲ تا ۱۹ سال
۴ جونیورکاپ <u>Juniorcup</u>	کشوری / کمیته فنی جونیورکاپ	اسفند ماه	دانش‌آموزان ۱۲ تا ۱۹ سال



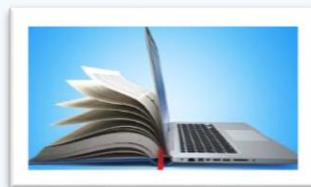
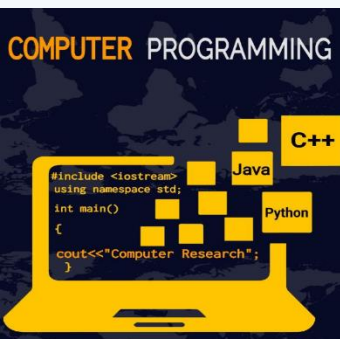
استاد دائمی

# کارگاه کامپیوتر



امروزه کامپیوتر به عنوان ابزار مادر در تمامی زمینه های علمی و عملی مورد توجه و استفاده قرار گرفته است. این وسیله ی پرکاربرد به وسیله ی برنامه هایی کنترل می شود که به دست برنامه نویسان نوشته شده است. شناخت برنامه نویسی فقط مختص مهندسين نيست چرا که فقط مهندسين از کامپیوتر استفاده نمی کنند. داشتن پایه ی دانش برنامه نویسی می تواند به تمام دانش آموزان، فارغ از گرایش و رشته کمک کند تا در زندگی روزمره یا تحصیل و کار از این وسیله ی پرکاربرد، بهتر و بیش تر استفاده کنند.

یا محیط های برنامه نویسی مشابه برنامه نویسی کردند. در این پژوهش سعی داریم ++C کلاس پژوهش کامپیوتر مناسب برای دانش آموزانی است که قبلا با در زمینه های مختلف تعریف و تکمیل کنیم. پروژه های برگزیده در جشنواره خوارزمی و پژوهش سراهای دانش آموزی ارائه خواهد شد. ++C پروژه های شبیه ساز دو بعدی فوتبال، پردازش پلاک خودرو و رمزنگاری فایل های تصویر از جمله پروژه های برتر انجام شده در دوره های قبلی کلاس می باشد.



استاد شریعتمدار

# کارگاه IYPT



مسابقات جهانی فیزیکدانان جوان (مختصرا IYPT) که هر سال در سطح بین المللی و با شرکت ده ها کشور و با همکاری دانشگاههای بین المللی در زمینه فیزیک و در رده سنی نوجوانان برگزار می گردد.

تیم جهانی ایران که از طریق مسابقات PYPT که هر سال در حدود بهمن ماه برگزار می گردد انتخاب می شود و به لطف خدا دانش آموزان پژوهش IYPT دبیرستان فرزندگان ۲ هر سال پای ثابت تیم جهانی و تیم اعزامی به مسابقات اتریش بوده اند.

این مسابقات پژوهش محور ، شامل ۱۷ سوال مفهومی و به اصطلاح باز فیزیکی می باشد که بررسی آن ها نیاز به مطالعه فیزیکی، تحلیل ، آزمایش و استنتاج دارد. دانش آموزان پس از آشنایی با مفاهیم فیزیکی فراتر از دوره ی دبیرستان و همچنین آشنایی با روش های آزمایش و تحلیل و نتیجه گیری، باید نتایج کار خود را در قالب یک مقاله علمی ارائه دهند. پس از پذیرفته شدن مقالات، دانش آموزان باید در قالب تیم در مسابقه شرکت کرده و در حضور داوران، کار خود را ارائه دهند و همچنین در مقابل تیم حریف از نتایج و تحلیل های خود دفاع کرده و تیم حریف را به چالش بکشند. ارائه ها به زبان انگلیسی بوده و در مجموع می توان گفت این کلاس به معنای واقعی کلمه تجربه یک پژوهش تمام عیار است.

با توجه به برگزاری مسابقات به زبان انگلیسی، تسلط به زبان از لازمه های شرکت کنندگان در این پژوهش میباشد. کلاس با توجه به آزمایش محور بودن و تعداد سوالات، ظرفیت محدودی دارد و در صورت تقاضای بیش از ظرفیت، سطح زبان ملاک انتخاب دانش آموزان برای کلاس خواهد بود.

**استاد حسینی**

# کارگاه نجوم



چندیست در میان اخبار علمی تصاویر شگفت انگیز و زیبای تلسکوپ فضایی جیمزوب (James Webb) به دفعات به چشم می خورد.

تصاویری که از سیارات منظومه شمسی گرفته تا ابرهای عظیم مولکولی موسوم به سحابی ها و تصاویر موسوم به

فراژرف (Deep Field) که در آن تعداد زیادی از کهکشان ها مانند دانه های شن در آسمان دیده می شوند را پوشش می دهند.

اما آیا داده های این تلسکوپ و تلسکوپ های متنوع دیگر تنها منجر به ایجاد این تصاویر حیرت آور می شوند؟

در پژوهش نجوم در درجه اول با مفاهیم اساسی نجومی آشنایی پیدا می کنیم، آشنایی با منظومه های ستاره ای و سیارات فراخورشیدی، زندگی ستارگان و انواع آنها، آشنایی با کهکشان ها و طبقه بندی آن ها از موضوعات اصلی دوره هستند.

در قدم بعدی با داده های نجومی آشنا می شویم و می آموزیم این داده ها چگونه بدست می آیند، چه اطلاعاتی را می توانند منتقل کنند و چگونه به ما در حل سولات پژوهشی کمک می کنند. سپس تلاش می کنیم تا با آن ها درگیر شویم و ما نیز بتوانیم اطلاعاتی را از آن ها استخراج کنیم.

در نهایت با همت و انگیزه ی دانش آموزان، امکان تحلیل و به کارگیری گام به گام این داده ها با روش های یادگیری ماشین (Machine Learning) به منظور پیاده سازی پروژه های متنوع وجود خواهد داشت.



استاد صالح نیا



# توضیحات بخش هنری و علوم انسانی



# کارگاه نگارگری



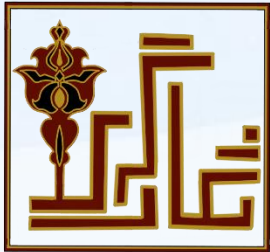
نقاشی ایرانی (نگارگری) هنری است که توانسته در گذرگاه زمان راه و رسم به ترسیم کشیدن جمال را برپا دارد و بر روی بال‌های خیال نگارگر از جمال صوری به سوی جهان و اموری فراتر از آنچه در حواس پنج‌گانه مشهود است، کشیده شود و با خصوصیات خاص خود در کنار سایر سبک‌های غربی جایگاهی خاص بنا کند. نگارگری (نقاشی ایرانی) نقطه عطف تاریخ، فرهنگ و هنر ایران زمین. آنچه در گردباد تاریخ پر فراز و نشیب ایران از نفس حیات بازنماند و این که این گنجینه هنر بزرگ به وارثان خود در سرزمین ایران رسیده است.

کارگاه نگارگری نه تنها فرصتی برای استعدادهای درخشان ایرانمان جهت میراث داری فرهنگ و هنر اصیل ایرانی است تا این سرزمین در کنار حرفه و تحصیل، بلکه مجالی برای پاسداشت هنر و فرهنگ سرزمینشان در کنار سایر افتخارات علمی سمپاد محسوب می‌شود. بازخورد این سال‌ها در این پژوهش حاکی از آنست که دانش‌آموزان سمپاد در این رشته نیز همچون دیگر علوم درخشیده و توانسته‌اند میراثدار فرهنگ و هنر ایران زمین در جوامع داخلی و خارجی باشند.

اما در این کلاس چه می‌گذرد...

۱- آیا ما قرار است نگارگر شویم؟

در این کلاس با عنوان نگارگری یا همان نقاشی ایرانی، شما قرار نیست یک نگارگر حرفه‌ای شوید. ما در این کلاس به شما مبانی هنر ایران که قدمت چندهزار سال دارد به عنوان یکی از مهمترین عناصر فرهنگی ایران زمین را می‌آموزیم. آنگاه شما با دانش بدست آورده و با خلاقیت و مهارت خودتان به خلق هنر، در بستر نگرش امروزی می‌پردازید.



۲- جذابیت‌های کلاس نگارگری چیست؟

این کلاس مثل سایر کلاس‌های درسی نیست! یعنی فضای کارگاهی دارد و هر یک از دانش‌آموزان پروژه و کار هنری خود را انجام خواهد داد. در این کلاس باهم به هنرفاخر ایرانی می‌پردازیم در مورد آن صحبت می‌کنیم و حتی به بازدید موزه‌های و اماکن دیدنی مربوطه می‌رویم.

۳- چرا پژوهش نگارگری؟

دانش‌آموزان سمپاد همواره پرچم دارانی موفق در حوزه‌های مختلف در سطح جهانی بوده‌اند. حالا فرصتی پیش آمده تا هنر و فرهنگ غنی ایران را بهتر و بیشتر بشناسند تا در کنار سایر موفقیت‌ها، آنچه در نهاد هر ایرانی وجود دارد، شکوفا گردد.

۴- مقاله نویسی و روش پژوهش علمی...

در این کلاس ضمن ارائه مبانی هنر نگارگری، روش پژوهش علمی مطابق با استانداردهای جهانی به شما آموزش داده خواهد شد. این روش‌های استاندارد برای هر محقق و جوینده علم و دانش جزوه الفبای علم محسوب می‌شود و جهت ارائه هر کار علمی و پژوهشی نیاز است، تا به فراخور موضوع با این ابزار به جوامع مختلف علوم ارائه گردد. دانش‌آموزان مسیر انجام و شکلگیری یک پژوهش علمی و اهمیت وجود پژوهش و خلاقیت را به شکل استانداردهای جهانی خواهند آموخت تا در آینده بتوانند اندیشه‌های نوین خود را به بهترین شکل ارائه دهند.

۵- خروجی کلاس نگارگری چه خواهد بود؟

در این کلاس نقاشی می‌کشید، مقاله می‌نویسید و کمی از دنیا مرکب و کاغذ دور شده و در رنگ‌ها و طرح‌ها غوطه ورمی‌شوید!

در نهایت آثار

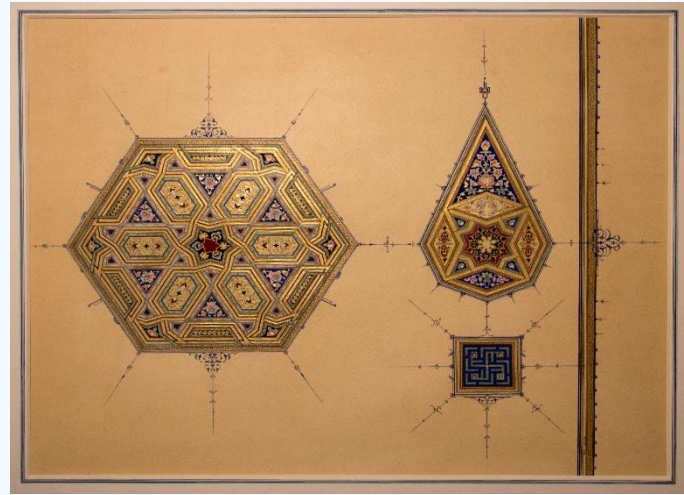
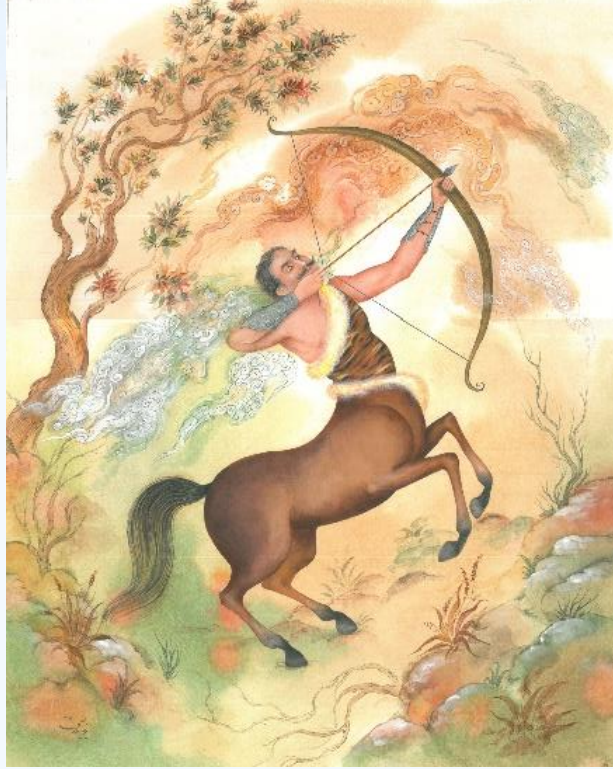
- در نمایشگاه مدرسه نمایش داده می‌شوند.
  - جشنواره‌های فرهنگی و هنری کشوری
  - جشنواره پژوهش‌سراها
  - مسابقات برگزار شده از سوی آموزش و پرورش
  - جشنواره خوارزمی و...
- شرکت داده می‌شوند.

۶- موفقیت‌های دانش‌آموزان پژوهش‌نگارگری:

- ✓ نگار شیخی مهرآبادی «برگزیده کشوری مسابقات فرهنگی و هنری فردا در رشته نگارگری»
- ✓ فائزه فتحی «برگزیده کشوری مسابقات فرهنگی و هنری فردا در رشته نگارگری»
- ✓ نگار جاوید تجریشی «کسب رتبه برتر در ۲۲ جشنواره جوان خوارزمی»
- ✓ آتنا حبیبی «کسب رتبه برتر در ۲۲ جشنواره جوان خوارزمی»
- ✓ نگار شیخی «کسب رتبه برتر در ۲۲ جشنواره جوان خوارزمی»
- ✓ آیناز توپچیان «کسب رتبه برتر در ۲۲ جشنواره جوان خوارزمی»

حالا به عنوان یک سمپادی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:

- چقدر به عنوان یک ایرانی فرهنگ و هنر غنی سرزمینتون رو می‌شناسید؟
  - آیا می‌دونستید در بین کشورهای خاورمیانه، ایران مهد نقاشی و کتاب‌آرایی است؟
  - چقدر از تاریخ ایران رو می‌دونید؟
  - می‌دونید تهاجم فرهنگی چیه و چطور داره این هنر و فرهنگ چند هزار ساله رو نابود می‌کنه؟
  - چقدر موسیقی ایرانی گوش می‌دید؟
  - همه شما لئوناردو داوینچی و اثر مهمش رو می‌شناسید، چندتا اثر مهم نقاشی ایران و نقاش ایرانی رو می‌تونید نام ببرید؟
- باری در این پژوهش ضمن پرورش نگاه هنرمندانه و میهن پرستانه نسبت به هنر غنی ایرانمان، علاوه بر مبانی و فنون نقاشی و زیبایی شناسانه، الفبا و چگونگی انجام تحقیقات علمی نیز آموزش و سپس توسط دانش‌آموزان انجام می‌پذیرد تا به عنوان توشه راه در مسیر موفقیت‌های علمی و شغلی همراهشان باشد. با آرزوی موفقیت و سربلندی برای یکایک عزیزانم، امیدوارم در صورت حضور در کلاس بنده، سالی به زیبایی هفت رنگ و به بلندای لبخند شما در کنار یکدیگر رقم بزنیم.



استاد مدرسی

# کارگاه تئاتر



| رویداد کارگاه تئاتر |

ما در آستانه‌ی یک اتفاق ایستاده‌ایم. این اتفاق همچون هر رویدادی در جهان، رنگ و لعاب و سازوکاری دارد. برای شریک شدن در این رویداد باید رنگ و مزه‌اش را دانست. این جملاتی که در ادامه می‌آیند می‌خواهند همین را بگویند. می‌شود این‌طور هم گفت؛ "برای کسانی که داوطلب حضور در کارگاه نمایش هستند این برگه حکم یک تفاهم‌نامه را دارد."

| چرا کارگاه تئاتر برگزار می‌شود؟ |

هزاران نگاه و رویکرد در مورد تئاتر وجود دارد. کمتر متفکری پیدا می‌شود که درباره‌ی این اتفاق چیزی نگفته باشد. در این میان نکاتی برای ما اهمیت بیشتری دارد. بیان این نکات برای این است که درباره‌ی این رویداد به شناخت مشترکی برسیم.

\_ مسئله‌ی «کنش»: برای ما آدم‌ها دو دسته‌اند: یا در مواجهه با دنیای پیرامون ترجیح می‌دهند زیر پتو بخزند یا به هر شکلی اهل کلنجار رفتن‌اند. برای ما این کلنجار رفتن، یک ارزش واقعی و نقطه‌ی شروع یک تئاتر است.

-مسئله « شناخت»: در میان نسل بشر کمتر کسی ست که بتواند توان مواجهه با خودش را داشته باشد و خود واقعی اش را همچنان که محیط اطرافش را می بیند و درک می کند، ببیند و درک کند.

هانا ارنست فیلسوف بزرگ می گوید: « انسان ، آخرین سوژه ای ست که به توسط خودش دیده می شود، چرا که گیرنده های ما همواره محیط را می پابند،» اما تئاتر این امکان را به ما میدهد که از یک دریچه در بیرون خودمان ، ابتدا خودمان را ببینیم ، لمس کنیم، بشناسیم ، و بعد تمامی این درک و شناخت را کنار بگذاریم و در قالب یک انسان یا حیوان یا یک شی دیگر برویم.

\_ تئاتر یک جامعه است. تمام و کمال. می دانیم تضارب آرا و اختلاف نظر وجود دارد. حتی احساسات بینافردي. بی دلیل از کسی خوشمان نمی آید یا هر چیزی.

\_ تئاتر یک رسانه است. برای کسانی که احساس می کنند تجربه ها چه خوب و چه تلخ، باید به اشتراک گذاشته شوند، تئاتر یک موقعیت یا یک تریبون است.

\_ تئاتر یک موقعیت جدی است. می ایستی، حرف می زنی، دیده می شوی و واکنش می گیری. برای هیچ کس ساده نیست، باید شجاعتت را پیدا کنی.

\_ تئاتر پلی میان علوم انسانی و هنر است؛ ادبیات، فلسفه، جامعه شناسی، روان شناسی، نویسندگی، بازیگری، چیدمان و یا هر چیزی که تو خواهی.

\_ تئاتر لذت بخش است. شکلی معجزه وار از رویا، آرمان، حقیقت، جهان، دانستگی و "من". یک جادوی تمام و کمال بی تکرار.

و تو با تمام سلولهای وجودت یکی شدن با دیگری و هم نفس شدن با مخاطب را لمس میکنی.



## | در کارگاه نمایش چه می‌گذرد |

دوره‌ی نظری: این دوره، زیربنای کارگاه نمایش است. مطالعه‌ی نظریات جامعه‌شناسی، روان‌شناسی، نقد، خواندن و تحلیل نمایشنامه و گونه‌های ادبی دیگر در این دوره اتفاق می‌افتند. یادمان باشد هیچ‌گاه تئاتر از اندیشه جدا نبوده. این دوره نیمی از طول دوره‌ی شما را شامل می‌شود، در نتیجه اشتیاق شما به این مباحث یک ضرورت است.

دوره‌ی اجرایی: با پشتوانه‌ی دوره‌ی نظری، شما مراحل ایده تا اجرای یک نمایش را پشت سر خواهید گذاشت. از جمله: ایده‌پردازی، خلق کاراکتر، خلق فضا، پلات-نویسی، شیوه‌های دیالوگ‌نویسی، نمایشنامه‌خوانی، تمرین‌های صدا، مهارت‌های استفاده از بیان و بدن، شناخت المان‌ها در طراحی گریم صحنه و لباس، کارگردانی و ساخت ماسک و عروسک و..

## | قرارداد |

شاید این ماهیت "دانستن" باشد که با خود آداب، ساختار یا شیوه‌ی برخورد منحصر می‌آورد. در فضای تئاتری که اعضای گروه، بیشترین سطح تعامل، مباحثه و کارگروهی را با هم دارند، این چندمورد بدیهی‌ترین نکات حضور در کارگاه نمایش هستند.

\*تعهد به حضور در تمامی جلسات

\*شنونده بودن

\*امیدوار بودن تحت هر شرایطی

\*ارائه راه حل و جایگزین به ازای هر انتقاد

\*نداشتن نگاه انتقادی و یا هر نوع قضاوتی به اعضای گروه

\*درک اهمیت هر موقعیتی، از پشت صحنه تا روی صحنه

\*کتاب خواندن، فیلم دیدن، نوشتن مداوم، شنیدن موسیقی به صورت جدایی‌ناپذیر از زندگی.

| این کارگاه با همراهی ۱۲ دوست برگزار می‌شود. |

# کارگاه مطالعه و نگارش



وقتی به سن شما بودم آرام آرام به دنیای قصه‌ها پا گذاشتم. گمان می‌کردم جهان راهی را به من گشاده است که از خلال آن ترس‌ها و تنهایی‌هایم فراموش می‌شود. زندگی دریچه‌ای بر من گشوده بود که از راه نور آن دریچه می‌توانستم چشم بدوزم به چیزهایی که در اتاق تاریک و کوچک ذهن خودم نبود.

ادبیات را برگزیدم چون راهی بود برای دانستن و رشد کردن و نفس کشیدن. ادبیات را برگزیدم در زمانه‌ای که خواندن علوم انسانی تقریباً اگر نه جرم و گناه، که اشتباهی بزرگ شناخته می‌شد و آدم‌ها فکر می‌کردند این جهان فقط به وکیل و وزیر و پزشک و مهندس نیاز دارد. من اما فهمیده بودم که این جهان به نور نیاز دارد به دریچه‌ای که از آن بتوان دید و دانست و نفس کشید.

حالا دوست دارم به دانش آموزانم نشان بدهم که جهان راهی دارد که از خلال آن می‌توان از روزها و سوزها گذشت؛ می‌توان دید و چشید و شناخت؛ می‌توان پر و بال پیدا کرد و پرید. میتوان از ترس‌ها و تنهایی‌ها به کلمه پناه آورد. به نون و قلم که خداوند در قرآن به آن سوگند خورده است.

در این مجال می‌خواهیم باهم بخوانیم و بنویسیم. حرف بزنیم و گوش بدهیم. یاد بگیریم و یاد بدهیم.

برنامه کلاسماں به این شکل خواهد بود

آشنایی با عناصر داستان نویسی (شخصیت پردازی، زاویه دید، پیرنگ و...)

تمرین های نوشتاری در راستای آشنایی با عناصر داستانی

آشنایی با مکاتب داستان نویسی (رئالیست، ناتورالیست، مدرن، پست مدرن و...)

تمرین های نوشتاری در مکاتب مختلف داستان

آشنایی با جستارنویسی و تفاوت آن با مقاله های علمی

و خواندن و خواندن و خواندن

فراموش نکنید برای نوشتن باید بخوانید زیاد هم بخوانید.

داستان ها و نوشته هایی در کلاس معرفی می شوند. آنها را یا در خانه یا در کلاس (بسته به طولانی یا کوتاه بودنشان) می خوانیم و در کلاس درموردشان حرف می زنیم.

تمرین های نوشتاری را باهم انجام می دهیم و نوشته هایمان را برای هم می خوانیم و از نقد و نظر دوستانمان استفاده خواهیم کرد.

مطالبی آماده می کنیم برای شرکت در :

مسابقات آموزش و پرورش

جشنواره های مدرسه

جشنواره خوارزمی

نشریات (مثل مجله چوک، عروسک سخنگو، خاکستری و...)



**استاد مدنی**

# کارگاه عکاسی



در این دوره، قراره به یادگیری عکاسی، از مفاهیم فنی و تئوری تا مباحث هنرهای تجسمی و زیبایی شناسی پردازیم و مهم تر از همه، با کار عملی یاد بگیریم چطور عکس‌های اصولی‌تر و ارزشمندتری رو ثبت کنیم! مبنای عکاسی، تکنیک‌ها، سبک‌های عکاسی، نقد عکس و رنگ شناسی؛ از مباحث اصلی مورد نظر این کلاس هستند.

هر جلسه، بعد از یادگیری تئوری مبحث مورد نظر، اون رو در آثار هنرمندان برجسته هم بررسی و تحلیل می کنیم تا به درک عمیق‌تری از موضوع برسیم؛ و در نهایت، با به کارگیری این تکنیک‌ها و مقدار زیادی خلاقیت، سعی می کنیم عکس‌هایی با ارزش بالا ثبت کنیم (:



استاد امینی

# برنامه معارفه های پژوهش پایه دهم - تابستان ۱۴۰۲

پنجشنبه ۱۲ مرداد ماه ۱۴۰۲



کلاس	۸ - ۷:۳۰	۸:۳۰ - ۸	۹ - ۸:۳۰	۹:۴۵ - ۹:۱۵	۱۰:۱۵ - ۹:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۰:۱۵	۱۱:۳۰ - ۱۱	۱۲ - ۱۱:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲	۱۳:۱۵ - ۱۲:۴۵	۱۳:۴۵ - ۱۳:۱۵ (محل برگزاری (سالن اجتماعات)
دهم تجربی ۱۰۱	شیمی	زیست ۲	زیست ۱	نگارگری	کامپیوتر	IYPT	نجوم	نگارش	رباتیک	عکاسی	تئاتر
دهم ریاضی ۱۰۲	کامپیوتر	شیمی	زیست ۲	زیست ۱	نگارگری	نجوم	IYPT	رباتیک	عکاسی	نگارش	تئاتر
دهم تجربی ۱۰۳	نگارگری	کامپیوتر	شیمی	زیست ۲	زیست ۱	عکاسی	رباتیک	IYPT	نگارش	نجوم	تئاتر
دهم تجربی ۱۰۴	زیست ۱	نگارگری	کامپیوتر	شیمی	زیست ۲	نگارش	عکاسی	نجوم	IYPT	رباتیک	تئاتر
دهم تجربی ۱۰۵	زیست ۲	زیست ۱	نگارگری	کامپیوتر	شیمی	رباتیک	نگارش	عکاسی	نجوم	IYPT	تئاتر

❖ معارفه کارگاه های پژوهش به صورت حضوری در روز پنجشنبه مورخ ۱۲ مرداد ماه ۱۴۰۲ از ساعت ۷:۳۰ الی ۱۳:۴۵ در مدرسه (طبق جدول زمان بندی فوق) برگزار می گردد.

❖ حضور کلیه دانش آموزان پایه دهم در معارفه های المپیاد - پژوهش الزامی می باشد.

❖ هر دانش آموز در نهایت در یک رشته ثبت نام می شود. لذا در انتخاب رشته خود دقت کافی را داشته باشید، ضمناً انتخاب رشته در همان روز معارفه خواهد بود. بعد از ثبت نام، جا به جایی کلاس مقدور نخواهد بود.

❖ با توجه به محدودیت ظرفیت کلاس ها، اولویت انتخاب رشته با افراد حاضر در جلسه می باشد. هر دانش آموز دو اولویت در روز انتخاب رشته می تواند داشته باشد.

❖ لینک انتخاب رشته از طریق پیامک به اولیا شما ارسال می گردد. لطفاً در روز و ساعتی که متعاقباً اعلام خواهد شد، فرم انتخاب رشته را تکمیل نموده و از ثبت آن اطمینان حاصل نمایید.

❖ در ایام تابستان ۱۴۰۲ روزهای کلاس پژوهش؛ ۱۹ مرداد و ۲۶ مرداد از ساعت ۷:۳۰ الی ۱۳:۴۵ می باشد. کلاس های پژوهش در سال تحصیلی از ۶ مهرماه تا پایان فروردین ماه در روزهای پنجشنبه خواهد بود.

❖ تاریخ بارگذاری دفترچه معارفه در سایت مدرسه اطلاع رسانی خواهد شد، حتماً قبل از روز معارفه مطالعه فرمایید.



## تذکرات بسیار مهم :

- دانش آموزان، ملزم به انتخاب یک رشته پژوهش و یا یک رشته المپیاد می باشند، لذا حضور تمامی دانش آموزان در معارفه های المپیاد و پژوهش تمامی رشته ها جهت انتخاب مناسب، الزامی می باشد.
- ضمن اینکه دفترچه را نیز دقیق مطالعه فرمایید و با دقت و توجه کافی انتخاب رشته مورد نظر را انجام دهید.
- دفترچه معارفه المپیاد و پژوهش در وب سایت مدرسه و گروه های مربوطه قرار خواهد گرفت.
  - تغییر در رشته پژوهش و یا المپیاد بعد از ثبت نام قطعی مقدور نمی باشد .
  - توفیق روز افزون را برای همه شما عزیزان از خداوند متعال خواستاریم.



**با تشکر واحد پژوهش**