

شماره: ۳۳۴۰۱/۴۳

تاریخ نامه: ۱۳۹۸/۰۴/۱۱

پیوست: دارد



پستی سازمان
وزارت بهداشت
وزارت آموزش و پرورش
سازمان آموزش و پرورش استانی

دفترت آموزش و پرورش شهرستان ایلام
ورود به رایانه دبیرخانه
شماره: ۸۴۳۸
تاریخ: ۹۸-۴-۱۸

کمیته مستشاری
بخشنامه ها و دستورالعملهای اناری
واحد مجری: رییس - معاون - گروههای آموزشی
واحدهای آموزشی: دوره اول و دوم متوسطه
معاونت کسبه در شهرستان: کمیته مستشاری

مدیر / رئیس محترم آموزش و پرورش ... موضوع: لیگ دانش آموزی نانو فناوری

با سلام و احترام

به پیوست روگرفت نامه شماره ۷۵/۱۱۸۶ تاریخ ۹۸/۰۴/۰۳ پژوهش سرای
دانش آموزی فرهیختگان ایلام با موضوع آیین نامه استانی اولین دوره لیگ
دانش آموزی نانو فناوری ویژه کلیه دانش آموزان علاقه مند دوره اول و دوم
متوسطه ارسال می گردد، شایسته است نسبت به اطلاع رسانی مناسب به
واحدهای آموزشی مربوطه اقدام لازم به عمل آید.

۸۴۳۸
۹۸/۴/۱۸

کمیته مستشاری
شماره دستورالعملهای استانی
۸۴۳۸
تاریخ: ۹۸/۴/۱۸

اسفندیار رستم زاد
طریق
مدیر کل آموزش و پرورش استان ایلام

لیگ نانو فناوری
کارشناس محترم متوسطه اول اقدام و نادر
۹۸/۴/۱۸
د. سید تقی علی
۸۴۳۸، ۴۳
۹۸-۴-۱۸

عین نامه اداره کل با موضوع لیگ دانش آموزی نانو فناوری به انضمام آیین نامه لیگ تابستانی نانو
به کلیه مدارس دوره اول و دوم متوسطه ارسال گردد.

مدیر آموزش و پرورش شهرستان ایلام
سازمان آموزش و پرورش
وزارت بهداشت و آموزش عالی

کارشناس آموزش دوره اول متوسطه
کافرمهاجی
۸۴۳۸



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ایلام
پژوهش برای ترویج استان ایلام

پستچی



شماره: ۷۵/۱۱۸۶
تاریخ: ۹۸/۰۴/۰۳
پیوست: دارد

"نانو بخشی از آینده نیست، بلکه تمام آینده است."

اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام

سلام علیکم

احتراماً ضمن آرزوی توفیق روز افزون، بدینوسیله به استحضار می‌رساند پژوهش سرای دانش آموزی فرهیختگان ایلام در راستای ترویج علوم و فناوری نانو و توانمندسازی دانش آموزان مقطع متوسطه جهت حضور در رویدادهای کشوری اقدام به برگزاری اولین دوره لیگ دانش آموزی نانوفناوری نموده است و به پیوست شیوه نامه اجرایی اولین دوره لیگ استانی نانو به حضور ارسال می‌گردد مستدعی است به کلیه مدارس متوسطه جهت حضور دانش آموزان علاقه مند در این دوره از مسابقات اطلاع رسانی گردد. قبلاً از حسن نظر و همکاری صمیمانه جنابعالی تشکر و قدردانی بد عمل می‌آوریم.

مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مرجع استان ایلام

سیدسعید اله نجوی نژاد



با احترام

دین محمد کرم آبادی معاون آموزشی و تربیتی اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام

(۹۸، ۴، ۴)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ایلام
پژوهش سرای مرجع استان ایلام

پرستار



شماره: ۷۵/۱۱۸۶

تاریخ: ۹۸/۰۴/۰۲

پیوست: دارد

آیین نامه

لیگ تابستانه نانو

مقدمه:

"نانو بخشی از آینده نیست، بلکه تمام آینده است."

برای رشد و پیشرفت کشور در زمینه های نوین علمی از جمله فناوری نانو، و پرورش نیروی انسانی کارآمد در این حوزه، نیاز به آشنایی دانش آموزان با این علم جدید می باشد. به منظور آشنایی دانش آموزان با علم و فناوری نانو در سال های اخیر رویدادهای کشوری مثل المپیاد نانو، جشنواره دانش آموزی نانو و مسابقه توانمند توسط باشگاه نانو برگزار می شود. پژوهش سرای دانش آموزی فرهیختگان ایلام در راستای توسعه علم و فناوری نانو در بین دانش آموزان، آمادگی دانش آموزان استان ایلام برای شرکت در رویدادهای کشوری و کسب نتیجه مطلوب در این رقابت ها و هم چنین تحقق اهداف قطب منطقه ای نانو در استان، اقدام به برگزاری لیگ تابستانه نانو نموده است.

اهداف:

- زمینه سازی برای ترویج علم و فناوری نانو
- آشنا نمودن دانش آموزان با مفاهیم نانو در قالب یک رقابت علمی
- توانمندسازی دانش آموزان در تحقیق و پژوهش
- ایجاد علاقه و انگیزه در دانش آموزان
- تجربه کار عملی و آزمایشگاهی
- توانمند سازی برای حضور در مسابقه ملی توانمند
- ایجاد خود باوری و اعتماد به نفس در دانش آموزان و رسیدن به باور « ما می توانیم »

آدرس: ایلام - بلوار شهید اشرفی اصفهانی - ابتدای بلوار اصناف - خیابان شهدای سلیمانی - جنب حسینیه امام خمینی
تلفن: ۳۳۲۵۱۴۵ و ۳۳۲۶۰۸۸۵ شماره ۰۲۱۴۳۸۵۰۲۹۳ کد پستی (۶۹۲۱۸۵۵۸۷۱) <http://psil.ir> psil.ilam3401.ir



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام
مدرسه آموزش و پرورش شهرستان ایلام
پژوهش برای مراجع استان ایلام



شماره: ۷۵/۱۱۸۶
تاریخ: ۱۸/۰۴/۰۳
پیوست: دارد

روش اجرایی و داوری:

نعداد اعضای تیم های شرکت کننده در لیگ تابستانه حداقل ۳ و حداکثر ۵ نفر می باشد. برای شرکت در هر رقابت حداقل ۳ نفر از اعضای تیم باید حضور داشته باشند. هزینه شرکت در لیگ تابستانه برای هر تیم ۲۵۰/۰۰۰ تومان می باشد. موضوع اولین دوره لیگ تابستانه نانو آب و محیط زیست انتخاب شده است. لیگ تابستانه نانو چهارشنبه ها به مدت ۶ هفته از ۲ مرداد ۹۸ هر هفته در ساعت ۱۰ صبح در دو بخش تئوری (ساعت ۱۰ تا ۱۱) و عملی (ساعت ۱۱ به بعد) برگزار می شود. موضوع هر هفته مشخص بوده و دانش آموزان فرصت کافی برای آماده کردن خود برای این رویداد علمی را خواهند داشت. بخش تئوری با برگزاری یک آزمون تستی و تشریحی در هر هفته انجام می شود. میانگین نمرات کسب شده توسط اعضای تیم به عنوان امتیاز تیم در بخش آزمون در نظر گرفته می شود. هر هفته یک کار عملی مشخص نیز در نظر گرفته شده است. بخش عملی شامل ساخت نانو مواد، ایده برداری و پروپوزال نویسی و آرایه طرح می باشد. امتیاز بخش عملی بر اساس عملکرد تیمی طبق ملاک های ارزیابی اعلام شده توسط داوران تعیین خواهد شد. دانش آموزان جهت آمادگی خود برای بخش عملی و هم چنین پرسیدن سوالات خود روز های شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۸ صبح تا ساعت ۱۲ ظهر به پژوهش سرا فرهیختگان ایلام مراجعه نمایند. در پایان هر هفته تیم ها بر اساس امتیاز کسب کرده رتبه بندی شده و جدول رده بندی بر روی وبسایت پژوهش برای دانش آموزی فرهیختگان قرار داده می شود.

زمان بندی لیگ تابستانه نانو:

- شروع ثبت نام: اول تیرماه ۹۸
- پایان ثبت نام: ۲۸ تیر ۹۸
- شروع لیگ: ۲ مرداد ۹۸ به مدت ۶ هفته
- اختتامیه لیگ و اهدای تندیس قهرمانی: ۷ شهریور ۹۸

نحوه شرکت در لیگ تابستانه نانو:

دانش آموزان پس از تشکیل تیم و انتخاب یک نام برای تیم خود، با مراجعه به وب سایت پژوهش برای فرهیختگان فرم اطلاعات مورد نیاز برای ثبت نام را پر کرده و با ارسال اطلاعات در لیگ تابستانه ثبت نام کنند یا با مراجعه حضوری در محل پژوهش سرا نسبت به ثبت نام در دوره اقدام نمایند.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
تارخه کل آموزش و پرورش استان ایلام
مدرسه آموزش و پرورش شهرستان ایلام
پژوهش سرای مرجع استان ایلام



شماره: ۷۵/۱۱۸۶

تاریخ: ۹۸/۰۴/۰۳

پیوست: دارد

اطلاعات و مدارک مورد نیاز برای ثبت نام در لیگ تابستانه:

- کپی شناسنامه
- یک قطعه عکس
- تکمیل فرم مشخصات
- کاپینان تیم در روز معرفی تیم می بایست توسط اعضای تیم معرفی شود.
- ورودیه هر تیم مبلغ ۲۵۰/۰۰۰ هزار تومان اعلام می شود (طی فیش به حساب پژوهش سرای دانش آموزی فرهنگستان ایلام به شماره سپه‌ای ملی ۰۱۰۵۰۴۵۸۰۱۰۰۳ واریز و اصل فیش تحویل گردد).

ملاک های ارزیابی بخش عملی:

ردیف	عنوان	ملاک های ارزشیابی
۱.	سنتز نانومواد	<ul style="list-style-type: none"> ➤ رعایت نکات ایمنی ➤ روش تهیه محلول ها ➤ دقت در انجام مراحل کار و محاسبات ➤ کیفیت محصول تولیدی
۲.	ایده پردازی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ نوآوری و خلاقیت در ایده طرح ➤ جدید بودن ایده ➤ کاربردی بودن طرح
۳.	پروپوزال نویسی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ رعایت اصول پروپوزال نویسی ➤ نحوه نگارش
۴.	ارائه طرح	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تسلط علمی ➤ نحوه ارائه طرح ➤ باورپذیر بودن ارائه ➤ پاسخ گویی به سوالات دانش آموزان

آدرس: ایلام - بلوار شهید اشرفی اصفهانی - ابتدای بلوار امینف - خیابان شهدای سلیمانی - جنب حسینیه امام خمینی

تلفن: ۰۲۳۳۶۰۸۸۵ و ۰۲۳۳۵۱۶۵۰ شماره ۰۲۱۴۲۸۵۰۲۹۲ کد پستی (۶۹۳۱۸۵۵۷۱) psi.lilam3401.ir http://psi1.ir



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
دفتر کل آموزش و پرورش استان ایلام
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ایلام
پژوهش سرای مرجع استان ایلام



شماره: ۷۵/۱۱۸۶
تاریخ: ۹۸/۰۴/۰۳
پیوست: دارد

برنامه هفتگی لیگ تابستانه نانو:

هفته	تاریخ برگزاری	بخش تئوری	بخش عملی
اول	۹۸/۰۵/۰۲	مبانی نانو	سنتز نانوالیاف
دوم	۹۸/۰۵/۰۹	نانومواد	ایده پردازی
سوم	۹۸/۰۹/۱۶	خواص نانومواد	سنتز نانوذرات نقره
چهارم	۹۸/۰۵/۲۳	روش های ساخت	پروپوزال نویسی
پنجم	۹۸/۰۵/۳۰	روش های شناسایی	سنتز نانوذرات مغناطیسی
ششم	۹۸/۰۶/۰۶	کاربردهای نانوفناوری	ارائه طرح

جوایز لیگ تابستانه نانو:

رتبه تیم ها	تندیس قهرمانی	تقدیرنامه	جایزه
اول	طلا	دارد	۵۰۰/۰۰۰ تومان
دوم	نقره	دارد	---
سوم	برنز	دارد	---

- * برای تمامی دانش آموزان شرکت کننده در لیگ تابستانه نانو گواهی حضور در دوره صادر می گردد.
- * برای تمامی دانش آموزان شرکت کننده در لیگ تابستانه کارگاه و اردوی علمی تفریحی در نظر گرفته شده است.

راه های ارتباطی:

psi1.ir و psi1.ilam3401.ir

وب سایت پژوهش سرای فرهیختگان

شماره های تماس: ۳۳۳۶۰۸۸۵ (آقای نبوی نراد) ۰۹۱۸۲۴۴۹۴۰۰ (خانم عبداللهی) ۰۹۲۱۶۱۷۳۳۲۹

آدرس: ایلام - بلوار شهید اشرفی اصفهانی - ابتدای بلوار اصناف - خیابان شهدای سلیمانی - جنب حسینیه امام خمینی
تلفن: ۳۳۳۵۱۶۵۰ و ۳۳۳۶۰۸۸۵ نمابر ۰۲۱۴۳۸۵۰۳۹۲ کد پستی (۶۹۳۱۸۵۵۸۷۱) psi1.ilam3401.ir http://psi1.ir