

واحد پژوهشی دبیرستان شهید اژه ای یک اصفهان (دوره اول)

جلسات آموزشی پژوهشی پنجشنبه ها

شروع دوره: پنجشنبه ۱۰ ابان ۱۴۰۳ – فرصت انصراف: قبل از هفته دوم برگزاری

دوره ۱) آشنایی با دوره آموزشی پژوهشی دکتر نوجوان

هدف: شناخت و آشنایی با روش برخورد پزشک با بیماران در پزشکی.

در واقع در این طرح دانش آموز همانند دانشجوی ترم ۱ پزشکی که با بالین مواجه زودرس می یابند با این رشته آشنایی بیشتری کسب میکنند تا در انتخاب رشته انتخابی بر اساس علاقه و شناخت درست با توجه به توانایی های خود داشته باشند. در این دوره تعدادی از بیماری های شایع و مهم و اورژانس های مهم به زبانی ساده و جذاب به دور از جزئیات و محفوظاتی که برای دانش آموز کاربرد نداشته باشد، بیان میگردد. ابتدا با توجه به علائم و نشانه های بیمار سعی در تشخیص بیماران و سپس اقداماتی که باید برای بیمار انجام داد را به سادگی و به طور خلاصه بیان میکنیم.

علت برگزاری این دوره نیاز به آشنایی دانش آموزان با رشته پزشکی به عنوان یکی از شاخه های مهم رشته تجربی میباشد که دانش آموزان با دید بازتر انتخاب رشته کنند.

در این دوره دانش آموز با روش تفکر یک پزشک و برخورد قدم به قدم از شکایات بیمار تا تشخیص و درمان، آشنا میشوند. همچنین موضوعات انتخاب شده و مطالب بیان شده هم پوشانی زیادی با مطالبی دارد که امید است یک فرد از جامعه ای سالم در رابطه با آنها آگاهی داشته باشد. (برای مثال چه عواملی عامل خطر برای بیماری های قلبی عروقی و تنفسی هستند و چه اقدامات پیشگیرانه ای باید برای سلامت بهتر انجام داد).

موضوع	مباحث	تعداد جلسه
گوارش	اسهال، یبوست، سندروم روده تحریک پذیر، سوئ هاضمه، رفلاکس	۲
تنگی نفس	بررسی علل گوناگون تنگی نفس و طبقه بندی آن: علل قلبی، ریوی، عفونی، کم خونی و ...	۱
عفونت دستگاه تنفسی	سرماخوردگی، سینوزیت، عفونت ریه (نومونی)	۱
قلب و عروق	بیماری کرونری قلب (سکته قلبی)، نارسایی قلب، فشار خون، نوار قلب	۳
بیماری های روان	افسردگی، اضطراب، اسکیزوفرنی و دوقطبی / بهداشت روان و بررسی عوامل موثر بر آن (برای مثال بهداشت خواب و...)	۲
بیماری های کلیه و مجاری ادراری	سنگ کلیه، عفونت ادراری	۱
تروما	اقدامات اولیه در برخورد با بیمار ترومایی (آسیب فیزیکی) (برای مثال تصادفات)، معاینات و عکس برداری های لازم و تفسیر آنها	۲

دوره ۲) نوجوان ماهر (ویژه هفتم ها)

یکی از نیازهای اصلی امروز ما آشنایی با سخت افزار و نرم افزار، و استفاده صحیح از آنها در محیطهای گوناگون و آگاهی از ترفندهای مختلف کار با نرم افزارهاست ، امنیت در فضای مجازی نکته بسیار مهم و مورد نیاز نوجوانان و خانواده آنهاست. آشنایی با انواع شبکه های کامپیوتری، و نصب و راه اندازی سیستم عاملهای مختلف و اجرای نرم افزارهای مربوطه دغدغه مهمی برای خانواده هاست . مهارتهای یاد شده در قالب دوره نوجوان ماهر برای پایه هفتم در دبیرستان اژه ای یک برگزار خواهد شد.

مباحث در این دوره عبارتند از: اسمبل قطعات ، سخت افزار و نرم افزار ، امنیت و شبکه های کامپیوتر

مدرس دوره : مهندس جوانی / دبیر کامپیوتر مرکز

دوره ۳) آشنایی با دوره برنامه نویسی نوجوان(ویژه هشتم و نهم ها)

با توجه به یکی از اصلی ترین نیاز های دنیای آینده یعنی آشنایی با دنیای برنامه نویسی ، این دوره برای آشنایی شما با یکی از جدیدترین و کامل ترین محیط های برنامه نویسی یعنی پایتون طراحی شده است ، مباحثی که در این دوره آموزش داده می شود عبارتند از:

نصب و انواع داده و شروع / متغیر و عملگر ها / عملگر های منطقی و شرط / حلقه / لیست و دیکشنری و ادامه حلقه / توابع و توابع بازگشتی / اکسپشن / oop

مدرس دوره : مهندس جوانی / دبیر کامپیوتر مرکز

دوره ۴) آشنایی با دوره کارگاه سم سازی

یکی از اهداف اصلی این دوره این است که موبایل را برای بازی کردن استفاده نکنید بلکه با موبایل بتوانید عکاسی کنید ، عکس ها را ادیت کنید ، با اپلیکیشن های هوش مصنوعی حوزه عکاسی کار کنید ، بتوانید فیلم برداری و تدوین فیلم انجام دهید و خیلی کارهای باحال دیگه دوره هم بیشتر به صورت عملی است تا تئوری برخی از موضوعات آموزشی این دوره عبارتند از :

محتوای بصری چیه؟ (تولید محتوا در فضای مجازی) / عکاسی مقدماتی / ادیت مقدماتی (با فتوشاپ و با گوشی) / فیلم برداری مقدماتی / تدوین فیلم با گوشی (به اشاره ای هم به تدوین فیلم با کامپیوتر همیشه در حد امکان) / ایده زنی و استفاده از ابزار های موجود (مثل chat-gpt، یا هوش مصنوعی تولید تصویر و ...)

مدرس دوره : مهندس سینا صادقی / دانش آموخته دبیرستان شهید اژه ای ۱ / دانش آموخته دانشگاه صنعتی اصفهان / عکاس و فیلم بردار حرفه ای / علاقه مند به طبیعت گردی و عکاسی

کلاس های اختیاری است ولی با تجربیات سال های زیاد فعالیت های واحد پژوهشی پیشنهاد می کنیم ،

حتما در این سال های مهم نوجوانی ، با موضوعات مختلف پژوهشی و فوق برنامه آشنا شوید

برخی را ما معرفی می کنیم ، برخی را هم دیگران ، مهم آشنا شدن با رشته ها و مهارت های مختلف در دوره نوجوانی است

بعد از ثبت نام در کلاس ها ، با توجه به تعداد ثبت نامی ها ، برنامه کلاسی را اعلام خواهیم کرد

تعداد جلسات کلاس ها ۱۲ و مبلغ ثبت نام هر دوره ۸۰۰.۰۰۰ تومان می باشد