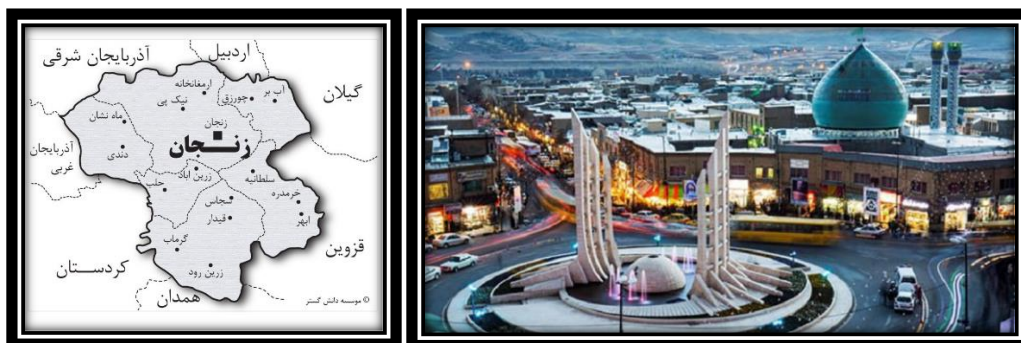




# معرفی استان و شهر زنجان

## درباره استان زنجان:

استان زنجان یا زنگان (پیشتر: خَمسه) یکی از استان‌های ایران است. مرکز این استان شهر زنجان است. استان زنجان با مساحت ۲۲،۱۶۴ کیلومتر مربع دارای ۸ شهرستان، ۱۹ بخش و ۹۷۸ آبادی دارای سکنه است. این استان در سال ۱۳۹۵ خورشیدی، دارای ۱'۲۶۴'۳۲۴ نفر جمعیت بوده است. شهرستان‌های استان زنجان شامل شهرستان خدابنده، خرمدره، ابهر، طارم، ماهنشان، زنجان، شهرستان ایجرود، سلطانیه می‌باشند.



از مکان‌های دیدنی استان زنجان می‌توان گنبد تاریخی سلطانیه، بازار سرپوشیده زنجان، مجموعه رختشویخانه، پل میربهاءالدین، قلعه بهستان ماهنشان، مجموعه دژمنده ایجرود، معبد داش کسن، کارخانه کبریت‌سازی سه ستاره زنجان، عمارت دارائی، عمارت ذوالفقاری، امامزاده سید ابراهیم(ع)، بقعه قیدار نبی(ع)، گنبد کمبز خوئین، بنای چلبی اوغلی، مسجد جامع سجاس، حسینیه اعظم زنجان و کاروانسرای سنگی را نام برد. از سوغات و صنایع دستی استان زنجان می‌توان ملیله‌کاری، چاروق‌دوزی، چاقوسازی، مسگری، فرش و گلیم‌بافی، تذهیب، تراش سنگ‌های قیمتی، رنگرزی، سرمه‌دوزی، منبت‌کاری، نگارگری، مصنوعات چرمی، معرق‌کاری چوب و قلم‌زنی را برشمرد.

از شرکت‌های مهم صنعتی استان زنجان می‌توان شرکت ایران ترانسفو، شرکت ملی سرب و روی ایران، شرکت پارس سوئیچ، شرکت کالسیمین، شرکت سیمان خمسه، شرکت نخ تایر، شرکت سیم و کابل ابهر، شرکت صنایع پتروشیمی زنجان، شرکت صنعتی لایب‌ساز، شرکت روغن نباتی جهان و ... را عنوان کرد.

## شهر زنجان:

شهر زنجان با مساحت بیش از ۵۴۰۰ کیلومتر مربع دارای جمعیت برابر با ۴۳۰۸۷۱ نفر بر طبق سرشماری سال ۱۳۹۵ بوده که از لحاظ جمعیت بیستمین شهر کشور محسوب می‌شود. همچنین شهر زنجان از سطح دریا دارای ۱۶۶۳ متر ارتفاع است. از مکان‌های دیدنی شهر زنجان می‌توان بازار سرپوشیده زنجان (طولانی‌ترین بازار سرپوشیده ایران)، مجموعه رختشویخانه، پل میربهاءالدین، کارخانه کبریت‌سازی سه ستاره، عمارت دارائی، عمارت ذوالفقاری، امامزاده سید ابراهیم(ع)، حسینیه اعظم زنجان و کاروانسرای سنگی را نام برد.

از شرکت‌های مهم صنعتی شهر زنجان می‌توان شرکت ایران ترانسفو، شرکت ملی سرب و روی ایران، شرکت پارس سوئیچ، شرکت کالسیمین، شرکت سیمان خمسه، شرکت نخ تایر، و شرکت صنایع پتروشیمی زنجان را عنوان کرد.



با موافقت وزارت فرهنگ و آموزش عالی در سال ۱۳۷۱، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان توسط دکتر یوسف ثبوتی و دکتر محمدرضا خواجه پور تاسیس شد. همچنین در سال ۱۳۹۱ تبدیل به دانشگاه گردید و در سال ۱۳۹۶ با تغییر نام به دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری موافقت گردید.

هدف دانشگاه، ایجاد یک محیط آموزشی پیشرو و جو پژوهشی پویا است که در آن آموزش علوم پایه در عالی‌ترین سطح با پژوهش بنیادی و کاربردی همراه باشد. دانشگاه از نظر آموزشی عمدتاً به تربیت دانشجو در مقاطع کارشناسی‌ارشد و دکتری در علوم پایه و در مقطع کارشناسی رشته فناوری اطلاعات می‌پردازد. همچنین دانشگاه مبدع دوره‌های دکتری پیوسته فیزیک و دوره‌های دکتری مستقیم (کارشناسی تا دکتری) نیز می‌باشد.

از نظر فعالیت‌های علمی، فنی و فرهنگی با مؤسسات آموزشی و صنایع منطقه همکاری دارد و در ارتقای سطح عمومی و علمی منطقه و کشور سهیم است. ارتباطات و همکاری‌های بین‌المللی دانشگاه به صورت وسیع و دوطرفه است.

امکان دسترسی دانشجویان در تمام ساعات شبانه‌روز به اساتید تمام‌وقت مقیم زنجان و تسهیلات آموزشی و پژوهشی دانشگاه، از مشخصات منحصر به فرد دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان است. این دانشگاه به‌عنوان یکی از قوی‌ترین مراکز تحقیقاتی در کشور شناخته شده است. همچنین این دانشگاه توسط QS در ۳ رشته فیزیک، شیمی و ریاضی به عنوان بهترین دانشگاه در ایران معرفی گردیده است.



## بنیان‌گذاران

پروفسور یوسف ثبوتی

پروفسور محمدرضا خواجه‌پور

تاریخ تأسیس: ۱۳۷۱ هجری شمسی

## مقاطع تحصیلی دانشگاه

این دانشگاه به عنوان یک مرکز تخصصی صرفاً در رشته‌های علوم پایه و در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری فعال است. در ادامه مقاطع تحصیلی این دانشگاه معرفی می‌گردد.

### کارشناسی ارشد

دوره کارشناسی ارشد یک دوره دو ساله است که مشتمل بر گذراندن ۱۰ تا ۱۲ درس و نگارش و دفاع از پایان‌نامه دوره است. متقاضیان دارای مدرک کارشناسی در رشته‌های مرتبط، واجد شرایط درخواست هستند.

### دکتری ناپیوسته

دوره دکتری ناپیوسته یک برنامه چهار ساله است که مشتمل بر گذراندن حداقل ۶ درس و نگارش و دفاع از رساله‌ای است که انتظار می‌رود در مجلات معتبر بین‌المللی قابل انتشار باشد. متقاضیان دارای مدرک کارشناسی ارشد در رشته‌های مرتبط، واجد شرایط درخواست هستند.

### دکتری پیوسته فیزیک

دوره دکتری تخصصی از دیپلم به دکتری فیزیک، یک دوره ۷ الی ۸ ساله است که از بدو ورود داوطلب دارنده مدرک دیپلم، آموزش عالی آغاز شده و می‌تواند مستقیماً به اخذ مدرک دکتری تخصصی (PhD) منتهی شود. دانشجویان در یک دوره ۴ الی ۵ ساله دروس لازم برای دوره کارشناسی ارشد و دکتری را خوانده و سپس با گذراندن آزمون جامع وارد مرحله رساله دکتری می‌شوند. دوره پژوهشی رساله دکتری یک دوره ۲-۳ ساله است که با نگارش و دفاع از رساله‌ای است که انتظار می‌رود در مجلات معتبر بین‌المللی قابل انتشار باشد، به اتمام برسد. در صورت تمایل دانشجو و یا عدم احراز شرایط لازم برای ادامه دوره، دانشجو می‌تواند از دوره خارج شده و با گذراندن واحدهای لازم برای دوره کارشناسی و یا کارشناسی ارشد، مدرک کارشناسی و یا کارشناسی ارشد را دریافت نمایند.



## دکتری مستقیم

دوره دکتری تخصصی از کارشناسی به دکتری، یک دوره آموزشی-پژوهشی ۵ ساله است که از بدو ورود داوطلب دارنده مدرک کارشناسی آموزش عالی آغاز شده و می‌تواند مستقیماً به اخذ مدرک دکتری تخصصی (PhD) منتهی شود.

دانشجویان در یک و نیم تا ۲ سال اول دروس لازم برای دوره کارشناسی ارشد و دکتری را خوانده و سپس با گذراندن آزمون جامع وارد مرحله پژوهشی دکتری می‌شوند.

در صورت تمایل دانشجو و یا عدم احراز شرایط لازم برای ادامه دوره، دانشجو می‌تواند از دوره خارج شده و با گذراندن یک پایان‌نامه کوتاه‌تر، مدرک کارشناسی ارشد را دریافت نماید.

## پذیرش دانشجویان خارجی

معرفی بورس‌های تحصیلی در این دانشگاه برای دانشجویان خارجی

### بورس تحصیلی ICTP-IASBS برای دانشجویان افغانستان

دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با همکاری مرکز فیزیک نظری عبدالسلام تریسته (ICTP) ایتالیا، به تعداد محدودی دانشجوی افغانستان بورس تحصیلی برای کارشناسی ارشد فیزیک به مدت دو سال اختصاص می‌دهد.

این بورسیه تحصیلی شامل شهریه تحصیلی، هزینه خوابگاه و بیمه سلامت است.

همچنین دانشجویان مبلغ ۱۰۰ یورو به صورت ماهیانه برای هزینه زندگی دریافت می‌کنند.

دانشجویان پذیرفته‌شده از سلف سرویس دانشگاه به قیمت یارانه‌ای وزارت علوم استفاده خواهند کرد.

### بورس تحصیلی بنیاد ثبوتی دانشجویان

دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با همکاری بنیاد ثبوتی به تعداد محدودی دانشجو، بورسیه تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته‌های علوم پایه به مدت دو سال تخصیص داده است.

این بورسیه تحصیلی شامل شهریه تحصیل، هزینه خوابگاه و بیمه سلامت است.

همچنین دانشجو مبلغ ۱۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال ماهیانه برای هزینه زندگی دریافت می‌نماید.

دانشجویان پذیرفته‌شده از سلف سرویس دانشگاه به قیمت یارانه‌ای وزارت علوم استفاده خواهند کرد.



## بورس تحصیلی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری ایران

این وزارت تعداد محدودی بورسیه تحصیلی برای دانشجویان بین‌المللی در ایران برای دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترا اختصاص می‌دهد. این بورسیه‌ها شامل شهریه تحصیلی، هزینه خوابگاه و بیمه سلامت است.

### لیست رشته های ثبت شده دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

این دانشگاه در رشته‌های زیر برای مقاطع دکتری پیوسته (از دیپلم)، دکتری مستقیم (از کارشناسی)، دکتری تخصصی و کارشناسی ارشد از طریق سازمان سنجش و استعداد درخشان دانشجو می‌پذیرد.

| دانشکده   | رشته               | گرایش                  | کارشناسی ارشد<br>(۲ سال) | دکتری ناپیوسته<br>(۴ سال) | دکتری مستقیم<br>(۵ سال) | دکتری پیوسته<br>(۷ سال) |
|-----------|--------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ریاضی     | ریاضی کاربردی      | آنالیز عددی            | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | بهینه‌سازی             | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | ریاضی مالی             | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | رمز و کد               | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           | علوم کامپیوتر      | محاسبات علمی           | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           | ریاضیات و کاربردها | جبر                    | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | آنالیز                 | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | هندسه و توپولوژی       | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | گراف و ترکیبیات        | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           | ریاضی              | آنالیز                 | -                        | *                         | *                       | -                       |
|           |                    | جبر                    | -                        | *                         | *                       | -                       |
|           |                    | هندسه و توپولوژی       | -                        | *                         | *                       | -                       |
|           |                    | ریاضی کاربردی          | -                        | *                         | *                       | -                       |
| علوم زمین | علوم زمین          | زمین ساخت تکنونیک      | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | آب‌زمین‌شناسی          | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | رسوب‌شناسی و سنگ شناسی | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | سنجش از دور            | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           | ژئوفیزیک           | زلزله‌شناسی            | *                        | *                         | *                       | -                       |
|           |                    | لرزه شناسی             | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           |                    | گرانی‌سنجی             | *                        | *                         | -                       | -                       |
|           |                    |                        | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           | بیوفیزیک           |                        | *                        | -                         | -                       | -                       |
|           | بیوشیمی            |                        | *                        | *                         | -                       | -                       |

# معرفی دانشگاه

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه  
گاوزنگ، زنجان



|       |       |                                 |   |   |   |   |
|-------|-------|---------------------------------|---|---|---|---|
| شیمی  | شیمی  | شیمی فیزیک                      | * | * | * | - |
|       |       | شیمی آلی                        | * | * | * | - |
|       |       | شیمی تجزیه                      | * | * | * | - |
|       |       | شیمی معدنی                      | * | * | - | - |
|       |       | شیمی پلیمر                      | * | * | - | - |
|       |       | نانوشیمی                        | * | - | - | - |
| فیزیک | فیزیک | فیزیک                           | - | - | - | * |
|       |       | ماده چگال                       | * | * | * | - |
|       |       | نجوم و اخترفیزیک                | * | * | * | - |
|       |       | گراتش و کیهان‌شناسی             | * | - | - | - |
|       |       | اپتیک و لیزر                    | * | * | * | - |
|       |       | نانو فیزیک                      | * | - | - | - |
|       |       | فوتونیک                         | * | - | - | - |
|       |       | علوم و فناوری کوانتومی          | * | - | - | - |
|       |       | فیزیک آماری و سامانه های پیچیده | * | - | - | - |



## معرفی کتابخانه

کتابخانه ترکمان دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان فعالیت خود را از سال ۱۳۷۲ آغاز نموده است. کتابخانه ترکمان دارای مجموعه مفیدی از کتاب‌های تخصصی، عمومی، فرهنگ‌های دوزبانه و دایره‌المعارف‌های تخصصی و عمومی است. این کتابخانه تحت پوشش طرح غدیر می‌باشد. کسانی که عضو این طرح هستند از دانشگاه‌های سراسر کشور می‌توانند کتاب به امانت ببرند. فهرست‌بندی کتاب‌ها و مجلات به روش کتابخانه کنگره آمریکا است. سیستم کتابخانه به صورت مخزن باز اداره می‌شود. منابع کتابخانه از طریق رایانه، نرم‌افزار سیم‌رغ نوسا مخصوص جستجوی منابع کتابخانه قابل دسترسی می‌باشد.



## آمار کتاب‌ها

تعداد کتاب‌های فارسی: ۹۷۲۹

تعداد کتاب‌های انگلیسی: ۱۵۲۰۷

تعداد کل کتاب‌های فارسی و انگلیسی: ۲۴۹۳۶

# معرفی دانشگاه

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه  
گاوزنگ، زنجان



درباره مرکز کامپیوتر دانشگاه



## معرفی پارک علم و فناوری

پارک علم و فناوری به عنوان نهادی اجتماعی- اقتصادی، موثر در امر توسعه فناوری و به تبع آن توسعه اقتصاد دانش بنیان و اشتغال زایی تخصصی برای استقرار و حضور حرفه‌ای شرکت‌های فناوری کوچک و متوسط، واحدهای تحقیق و توسعه صنایع و مؤسسات پژوهشی که در تعامل سازنده با یکدیگر و با سایر نقش آفرینان نظام زیست بوم نوآوری به فعالیت‌های فناوری اشتغال دارند، تأسیس می -شود. در این راستا پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با مجوز شماره ۳۵۴۰ مورخ ۱۳۸۸/۳/۲۵ شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی تأسیس و مطابق مفاد این اساسنامه، مصوبات هیأت امنای پارک و قوانین، ضوابط و مقررات مربوطه اداره می‌شود.



تهیه شده در روابط عمومی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان



**مرکز رشد:** منظور "مرکز رشد واحدهای فناور" وابسته به پارک است. این مرکز با ارائه خدمات حمایتی، از ایجاد و توسعه واحدهای فناور نوپا یا تازه تاسیس توسط کارآفرینان و نوآوران که با اهداف اقتصادی در زمینه‌های فناورانه و نوآرانه فعالیت می‌کنند، پشتیبانی می‌کند.

**واحدهای فناور:** منظور شرکت‌ها، مؤسسات، واحدهای تحقیق و توسعه و یا سایر اشخاص حقوقی و همچنین گروه‌ها و هسته‌های فناور فاقد هویت حقوقی تحت پوشش یا مستقر در پارک، یا مراکز رشد یا سایر بخش‌های وابسته به پارک هستند که در چارچوب ضوابط مربوط در پارک پذیرفته و استقرار یافته‌اند و هویت حقوقی مستقل از پارک دارند. واحدهای فناور با توجه به اساسنامه و یا سایر اسناد قانونی خود در زمینه کسب و کار با محوریت یک ایده نو و یا مستخرج از تحقیقات کاربردی و توسعه‌ای، طراحی مهندسی، مهندسی معکوس، انتقال و مدیریت فناوری و یا ارائه خدمات تخصصی کسب و کار (از فناوری تا بازار) به منظور تجاری کردن نتایج تحقیقات فعالیت می‌کنند. این تعریف با رعایت قوانین و مقررات مربوط، شامل شرکت‌ها و مؤسسات خارجی نیز می‌شود.

## بخش پژوهشکده علوم پایه و فناوری‌های نوین

### خلاصه‌ای از بخش

در دنیای امروز، مرز بین شاخه‌های مختلف علوم کم‌رنگ شده و پژوهش‌های بین‌رشته‌ای متداول گشته‌است به گونه‌ای که نوآوری در عرصه فناوری‌های نوین غالباً در این حوزه‌ها صورت می‌پذیرد. برای شتاب‌بخشیدن به این پژوهش‌ها نیاز به وجود جایگاه و مرکزی که بر پژوهش در زمینه‌های بین‌رشته‌ای تمرکز کرده و به پیش‌برد آنها کمک نماید احساس می‌شود. بدین منظور، پژوهشکده علوم پایه و فناوری‌های نوین در سال ۱۳۸۲ در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان تشکیل گردید.

این پژوهشکده شامل چهار گروه پژوهشی به شرح زیر است:

گروه پژوهشی بیوفیزیک و بیوشیمی،

گروه پژوهشی نانومواد،

گروه پژوهشی مدل‌سازی ریاضی

گروه پژوهشی شیمی سبز.

در این گروه‌ها تمرکز بر انجام پژوهش‌های بین‌رشته‌ای با رویکرد فن‌آورانه می‌باشد. بدین منظور پژوهشکده سعی در ایجاد و گسترش ارتباط با صنعت داشته و بر توسعه رابطه بین دانشگاه و صنعت تأکید می‌کند. پژوهشکده علوم پایه و فناوری‌های نوین در حقیقت سعی در پر نمودن فاصله بین دانشگاه و صنعت دارد و رسالت خود را در فراهم آوردن بستری مناسب برای شتاب بخشی و گسترش ارتباط بین بخش‌های مختلف دانشگاه و صنعت می‌داند. همچنین فراهم آوردن آزمایشگاه‌ها و امکانات لازم جهت انجام پژوهش‌های



بین رشته‌ای فن‌آورانه از اهداف این پژوهشکده می‌باشد. بدین منظور در گام اول، آزمایشگاه پردازش سریع پژوهشکده ایجاد شده که آماده سرویس دهی به پژوهشگران می‌باشد.

## خانه علم

خانه علم، مرکز اختصاصی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان برای ترویج علوم پایه و ارتباط با عموم مردم به‌ویژه دانش‌آموزان است. از اهداف خانه علم فراهم آوردن بستر مناسب برای ورود افراد مستعد به دوره‌های دانشگاهی علوم پایه از طریق برگزاری فعالیت‌های ترویجی متنوع است. از مهمترین فعالیت‌های خانه علم برگزاری کلاس‌های آموزشی علوم پایه، مسابقات و جشنواره‌های علمی، مدرسه‌های چند روزه دانش‌آموزی و دانشجویی، سینمای علم و اردوهای بازدید از نمایشگاه شگفتی‌های علم است. خانه علم، همچنین، عضو شورای خانه‌های ریاضیات ایران است و مجری برنامه‌های متنوع و مسابقات این شورا در استان زنجان است.



## خلاصه‌ای از دانشکده علوم زیستی

دانشکده علوم زیستی، به‌عنوان جوان‌ترین دانشکده در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، در سال ۱۳۸۷ راه‌اندازی شد. در حال حاضر این دانشکده در رشته‌بیوشیمی در مقاطع دکتری تخصصی و کارشناسی ارشد و در رشته بیوفیزیک در مقطع کارشناسی ارشد دانشجو می‌پذیرد. تاکنون بیش از ۲۰۲ دانشجو در این رشته‌ها از این دانشکده دانش‌آموخته شده‌اند. دانشکده در تلاش است تا امکان ایجاد رشته‌های جدید و سطوح بالاتر تحصیلی را در علوم نوین زیستی و علوم بین رشته‌ای فراهم نماید. برنامه مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی به صورت دروس آموزش تئوری و پروژه‌های پژوهشی هستند که به شیوه تجربی و/یا نظری تعریف می‌شوند. آزمایشگاه‌های تحقیقاتی گروه علوم زیستی عبارتند از: بیوشیمی، بیوفیزیک، کشت باکتری، کشت سلولی و زیست‌شناسی محاسباتی. هدف اعضای هیئت علمی دانشکده انجام تحقیقات با کیفیت بالا و توانمندسازی با همکاری بین‌المللی است. موضوعات تحقیقاتی که در حال حاضر در این بخش دنبال می‌شود عبارتند از: تاخوردگی و پایداری پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک،



# معرفی دانشگاه

تجمع پروتئین و تشکیل آمیلوئید، تحقیقات آنزیمی، پپتیدهای ضد باکتری، غشای بیولوژیکی، طراحی دارو، برهمکنش دارو و DNA، فتوپروتئین‌ها، واکسن‌های نوترکیب، پرتودرمانی سلول‌های سرطانی، سلول‌های بنیادی، فناوری ارگانوئید، مدلسازی ریاضی فرآیندهای زیستی و زیست‌شناسی محاسباتی. دانشکده علوم زیستی تاکنون همایش‌های علمی مختلفی را در موضوعاتی چون بیوفیزیک و بیوانفورماتیک بیماری دیابت با رویکرد آمیلوئیدی، نور و زیست‌شناسی، زیست‌شناسی سلول سرطانی، زیست‌شناسی محاسباتی، مرزهای آنزیم‌شناسی، اتصال لیگاند، زیست‌شناسی ساختاری و اساس مولکولی بیماری‌ها، تاخوردگی و پایداری پروتئین و برنامه‌های علمی سالیانه در هفته جهانی بیوفیزیک برگزار کرده است.

## خلاصه‌ای از دانشکده شیمی

دانشکده شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان یک مرکز آموزش و تحقیق در سطح جهانی می‌باشد. کیفیت بالای تحقیقات انجام شده در گروه‌های تحقیقاتی، مقالات چاپ شده در مجلات تراز اول جهان و همچنین همکاری‌های انجام شده با گروه‌های تحقیقاتی ممتاز بین‌المللی، این دانشکده را در جایگاه ممتازی در بین دانشگاه‌های کشور قرار داده است. دانشکده شیمی، پس از ۷ سال از تأسیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، و در پاییز ۱۳۷۸، فعالیت رسمی خود را با ۵ دانشجوی کارشناسی ارشد و پنج عضو هیئت علمی آغاز نمود. دوره کارشناسی ارشد ابتدا در دو حوزه، شیمی تجزیه و شیمی آلی آغاز گردید و در زمستان سال ۱۳۸۴ اولین دوره دانشجویان دکتری شروع به تحصیل نمودند. در حال حاضر محققین در این دانشکده در شش گرایش مختلف رشته‌ی شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی فیزیک، شیمی معدنی، نانوشیمی و شیمی پلیمر مشغول به آموزش و تحقیق می‌باشند.

## خلاصه‌ای از دانشکده فیزیک

دانشکده فیزیک به عنوان اولین دانشکده دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه در راستای هدف اصلی دانشگاه برای پیشرفت دانش در زمینه علوم پایه، در بهار ۱۳۷۲ با پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد کار خود را آغاز کرد. در سال ۱۳۷۵، دوره دکتری فیزیک با پذیرش اولین دانشجویان در شاخه‌های ماده چگال نظری، اختریف فیزیک و فیزیک ریاضی راه‌اندازی شد. به فاصله کمی دوره کارشناسی ارشد در شاخه اپتیک تجربی ایجاد شد. در سال ۱۳۷۹ دوره ویژه دکتری پیوسته برای دانش‌آموزانی که رتبه‌های برتر در آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها داشتند، راه‌اندازی شد. دانشجویان پذیرفته‌شده در این دوره هفت ساله، بعد از گذراندن درس‌های کارشناسی و تکمیلی، بدون انجام پروژه کارشناسی ارشد مستقیماً شروع به انجام پروژه دکتری خود می‌کنند. همچنین در سال ۱۳۹۷ دوره دکتری مستقیم از مقطع کارشناسی به دکتری تأسیس شده است.

دانشکده فیزیک محیطی پویا برای آموزش جامع در سطح تحصیلات تکمیلی فیزیک و کشف و پژوهش برای دانشجویان فراهم کرده است که در بین دانشگاه‌های کشور منحصربه‌فرد بوده و از جنبه جهت‌گیری کاملاً علمی-پژوهشی و فارغ بودن از مسائل حاشیه‌ای متداول در دانشگاه‌های بزرگ شور، قابل مقایسه با مراکز علمی در کشورهای صنعتی است. اعضای هیئت علمی غالباً پژوهشگران جوان فعالی هستند که در کنار اعضای باتجربه دانشکده و با همکاری نزدیک دانشجویان به پژوهش در شاخه‌های نظری و تجربی فیزیک مشغول هستند.



در حال حاضر دانشکده دارای ۳۴ عضو هیأت علمی و بیش از ۳۰۰ دانشجو در مقاطع مختلف است. دانشکده با دارا بودن نسبت بسیار بالای استاد به دانشجو در بین دانشگاه‌های کشور کم‌نظیر است. همچنین این دانشکده از نظر نسبت تعداد مقالات باکیفیت به تعداد اعضای هیأت علمی همواره یکی از بهترین‌ها در سطح کشور بوده است.

فعالیت‌های ما در دانشکده فیزیک منجر به ثبت اختراعات متعددی متناسب با نیازهای داخلی کشور و همچنین چاپ مقالات در مجلات معتبری مانند نیچر و فیزیکیال ریویو و غیره شده است. موضوعات مختلفی مانند اپتیک کلاسیک و کوانتومی، سیستم‌های پیچیده، کیهان‌شناسی و فیزیک کهکشان‌ها، ماده‌ی نرم و فیزیک زیستی، و مواد کوانتومی از جمله مباحث اصلی تحقیقاتی هستند که در دانشکده فیزیک دنبال می‌شوند. تاکنون بیش از ۹۰۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و دکترا از گروه فیزیک فارغ التحصیل شده‌اند که بسیاری از آنها در حال حاضر تحصیلات خود را ادامه می‌دهند یا در مراکز تحقیقاتی معتبر دنیا مشغول به فعالیت هستند و این گواهی برای کیفیت بالای برنامه‌های آموزشی و تحقیقاتی در این دانشکده است.

## خلاصه‌ای از دانشکده ریاضی

دانشکده ریاضی در سال ۱۳۷۳ تأسیس شد و اقدام به پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد در رشته‌های ریاضی محض و کاربردی نمود. دوره دکتری ریاضی نیز از سال ۱۳۸۲ آغاز شد. فعالیت‌های پژوهشی و آموزشی دانشکده ریاضی در زمینه‌های ریاضی محض، ریاضی کاربردی، ریاضی مالی و علوم کامپیوتر می‌باشد. دانشکده ریاضی دوره‌های تحصیلات تکمیلی را با هدف تربیت متخصصان و پژوهشگران علوم ریاضی که بتوانند تحقیقاتی در سطح بین‌المللی ارائه دهند برگزار می‌کند. فعالیت اعضای هیئت علمی دانشکده با تأکید بر محور پژوهش بوده و اعضای دانشکده با همکاری‌های ملی و بین‌المللی، در مورد موضوعات روز ریاضیات به تحقیق می‌پردازند.

## خلاصه‌ای از دانشکده علوم زمین

دانشکده علوم زمین، سال ۱۳۸۳، کار خود را در قالب گروه ژئوفیزیک در دانشکده فیزیک آغاز کرد. در فرآیند توسعه دانشگاه، به‌تدریج رشته‌های دیگر از علوم زمین، مانند تکتونیک، پترولوژی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، آب‌زمین‌شناسی و سنجش از دور به این گروه پیوسته و در نهایت، دانشکده مستقل علوم زمین تشکیل گردید. اکنون، ۱۷ عضو هیئت علمی پویا در این رشته‌ها به آموزش و پژوهش مشغول هستند.

تمرکز آموزشی دانشکده، تنها بر دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری است. دوره‌های کارشناسی ارشد، در رشته‌های زلزله‌شناسی، گرانی‌سنجی، تکتونیک، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، آب‌زمین‌شناسی و سنجش از دور زمین‌شناختی ارائه می‌شوند. دوره‌های دکتری نیز به دو شکل (۱) دکتری ناپیوسته (از کارشناسی ارشد به دکتری) در رشته‌های زلزله‌شناسی و گرانی‌سنجی و (۲) دکتری مستقیم (از کارشناسی به دکتری) در رشته زلزله‌شناسی برگزار می‌شوند. همچنین، دانشجویان نخبه پس از گذراندن مراحل اداری می‌توانند در قالب «طرح استعداد درخشان» و بدون شرکت در آزمون، در این دانشکده ادامه تحصیل دهند. در کنار فعالیت‌های آموزشی، فعالیت‌های پژوهشی یکی از مهم‌ترین وظایف دانشکده علوم زمین است. در این راستا، ایجاد یک زبان مشترک میان رشته‌ای (چه از طریق تلفیق گرایش‌های مختلف درون دانشکده و چه با پیوند دادن علوم زمین به رشته‌هایی مانند



فیزیک و ریاضی) و همچنین فراهم‌سازی فضایی پویا و انگیزشی برای تربیت نیروهای مهارت‌محور و کارآفرین، از ویژگی‌های متمایز این دانشکده به شمار می‌رود. در این مسیر، دانشکده علوم زمین با تدوین برنامه‌های نوآور و منعطف، زمینه تحصیل بین‌رشته‌ای را هموار کرده است. برای نمونه، به‌منظور توجه به علاقه‌مندی‌ها و استعدادهای دانشجویان و نیز تناسب دادن آموزش با نیازهای محیط‌های کاری و پژوهشی روز، این امکان فراهم شده است که دانشجوی رشته ژئوفیزیک بتواند موضوعی مشترک میان ژئوفیزیک و آب‌شناسی را انتخاب کند. یا دانشجویان رشته تکنیک می‌توانند موضوعی مشترک با سنجش از دور برگزینند. فعالیت دانشکده، تنها به مباحث آموزشی و پژوهشی محدود نمی‌شود. برنامه‌های فرهنگی و جانبی در این دانشکده، هم‌ارز فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی هستند. از جمله این برنامه‌ها می‌توان به بازدیدهای میدانی از جاذبه‌های زمین‌شناختی، برگزاری مراسم روز دانشجو و همچنین جلسات معارفه و خوش‌آمدگویی به دانشجویان جدید اشاره کرد که همگی در تقویت هویت علمی و اجتماعی دانشجویان مؤثرند.

در پایان، این دانشکده از تمامی پژوهشگران مستعد و علاقه‌مند برای ادامه تحصیل در حوزه علوم زمین و بهره‌گیری از امکانات و فرصت‌های منحصر به فرد آن، در محیطی شاداب، نوآور و پویا استقبال می‌کند

## خلاصه‌ای از دانشکده علوم رایانه و فناوری اطلاعات

دانشکده علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات با رشته مهندسی فناوری اطلاعات در سال ۱۳۸۲ شروع به کار کرد و بلافاصله رشته علوم کامپیوتر در مقطع کارشناسی ارشد را نیز راه‌اندازی کرد. پس از سال‌ها فعالیت در حال حاضر این دانشکده در دو رشته‌ی علوم کامپیوتر (دو گرایش داده کاوی و نظریه سیستم) و مهندسی کامپیوتر (دو گرایش هوش مصنوعی و اینترنت اشیا) در مقطع کارشناسی دانشجو می‌پذیرد. با اقداماتی که صورت گرفته و در حال پیگیری است، امید است که این دانشکده در رشته‌های مهندسی فناوری اطلاعات (مقطع کارشناسی ارشد گرایش رایانش امن) و گرایش بیوانفورماتیک هم به‌عنوان یک گرایش مستقل در سال‌های شروع به جذب دانشجو کند. این دانشکده همواره با همکاری اساتید و دانشجویان، اهداف والایی را پیگیری کرده و نتایج بسیار قابل قبولی گرفته است. از جمله‌ی این اهداف می‌توان به پژوهش باکیفیت و مؤثر در علم و صنایع مرتبط اشاره کرد. کیفیت علمی و فنی دانشجویان این دانشکده قابل مقایسه با دانشگاه‌های خوب دنیا است. همچنین برنامه‌ریزی و تلاش اساتید و کارکنان دانشکده در جهت آموزش دانشجویان به گونه‌ای است که فارغ‌التحصیلان هم‌زمان بتوانند در محیط‌های علمی و نیز کاری موثر واقع شوند. انگیزه‌ی بالای دانشجویان و اساتید در آموزش و پژوهش، صرف زمان زیاد، روابط اجتماعی خوب و زندگی پرنشاط علمی از ویژگی‌های دانشکده علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات است.

**پژوهشکده‌های موجود در دانشگاه:**

پژوهشکده علوم پایه و فناوری‌های نوین

پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش زمین

مرکز پژوهشی اپتیک



## دیگر امکانات رفاهی دانشگاه:

کتابخانه ترکمان

سالن غذاخوری نجفی

مجموعه سالن‌های ورزشی

خوابگاه‌های برادران

بلوک‌های خوابگاهی خواهران