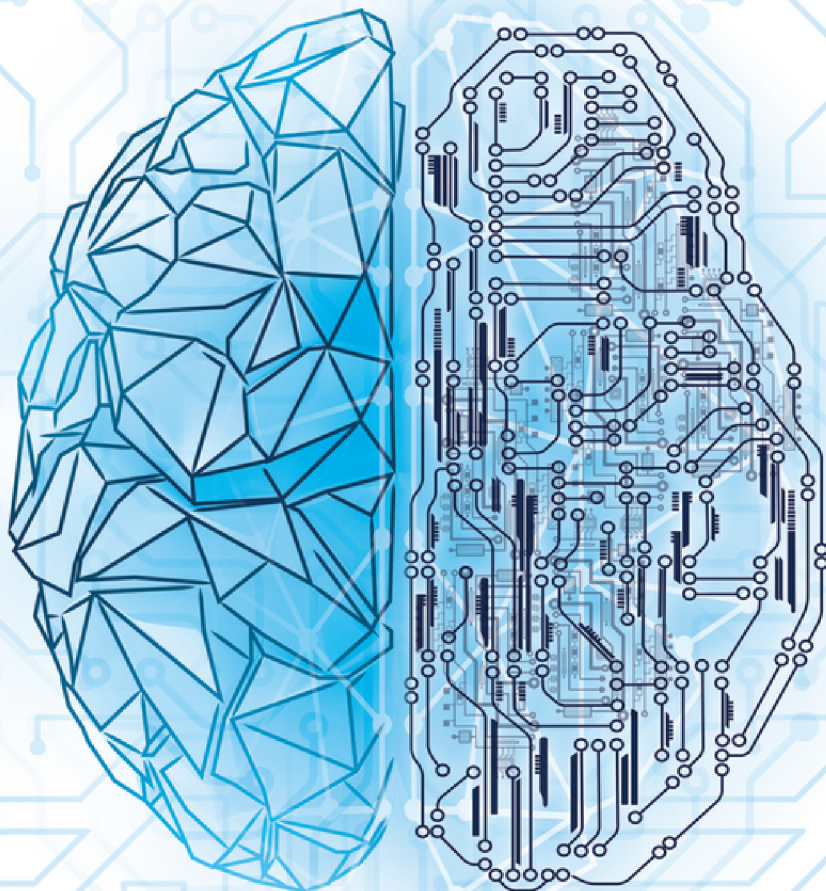




# PÁZMÁNY

Pázmány Péter Katolikus Egyetem  
Információs Technológiai és Bionikai Kar



## MESTERKÉPZÉSEINK

# KARUNKRÓL

A Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kara az informatikát és az élettudományokat egyedülállóan ötvöző oktatási és kutatási központ, ahol a jövő mérnökeit képezzük.

A szakmai kiválóság mellett fontos számunkra a személyes fejlődés is. Mivel kis létszámú kar vagyunk, hallgatóink, munkatársaik és oktatóink összetartó, és befogadó közösséget alkotnak, ahol mindenkinek fontos a másik.

Hallgatói Tanácsadó Központunk többféle módon is támogatja, hogy hallgatóink elérjék szakmai és személyes céljaikat, az Info-bionikai Szakkollégiumunk pedig a kiemelkedően tehetséges hallgatóknak kínál további lehetőségeket a fejlődésre.

## *Miben más egy katolikus egyetem?*

*A katolikus szó számunkra azt jelenti, hogy fontosak számunkra az emberi értékek. Közösségben gondolkodunk, személyesen is odafigyelünk hallgatóinkra, és törekszünk rá, hogy az informatika és az élettudományok határterületén végzett munkánkkal az emberi életminőség javítását szolgáljuk.*

Épületünk Budapesten, a Corvin sétány közelében található, fontos szakmai partnereink, a Semmelweis Egyetem és a Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, illetve a Nokia Skypark, Corvin Technology and Science, Corvin Innovation Campus épületeinek szomszédságában, biztosítva kutatócsoportjainknak a napi kapcsolattartás lehetőségét.

Karunkon jelenleg több mint 30 kutatócsoport működik, melyekről bővebben honlapunkon tájékozódhatnak az érdeklődők.



# KÉPZÉSEINK



## BSc

7 félév  
(210 kredit)

Mérnök-  
informatikus

Molekuláris  
bionika mérnöki

## MSc\*

4 félév  
(120 kredit)

Mérnök-  
informatikus

Kvantum-  
mérnök

Image  
Processing and  
Computer Vision

Info-bionika  
mérnöki

Bio-  
informatika

Orvosi  
biotechnológia

## PhD

2+2 év

Biológiai  
tudományok

Villamos-  
mérnöki  
tudományok

Informatikai  
tudományok

## Szakirányú továbbképzés

2 félév  
(60 kredit)

Mesterséges  
Intelligencia  
alkalmazásai

Biológiai  
adatelemző

\* MSc képzéseink angol nyelvűek

# MIKOR INDULNAK MESTERKÉPZÉSEINK?



Info-bionika mérnöki MSc és Mérnökinformatikus MSc képzésünk szeptemberi és februári kezdéssel is indul. Orvosi biotechnológia MSc csak februári, IPCV mesterképzésünk pedig csak szeptemberi kezdéssel indul.

**2024 szeptemberétől új, Kvantummérnök MSc és Bioinformatika MSc képzéseket is indítunk.**

## MÉRNÖKINFORMATIKUS MSC (MI MSC)



### INFORMÁCIÓS TECHNOLÓGIA AZ EMBER SZOLGÁLATÁBAN

Szemléletmódunk lényege, hogy próbáljuk ellesni az élővilágban évmilliók alatt kialakult, működőképes technikákat, és az ott megtapasztaltakat kísérreljük meg átültetni az általunk tervezett informatikai világba.

Célunk az élettudományok és informatika szoros együttműködésével új, innovatív megoldásokat teremteni, amelyek elősegítik a technológiai világ fejlődését, és hozzájárulnak az emberi életminőség javításához.

#### **Választható specializációk:**

- Nagy teljesítményű számítási eszközök és architektúrák
- Gépi tanulás és adattudomány
- Szoftvertechnológia

## IMAGE PROCESSING AND COMPUTER VISION MSC (IPCV MSC)



### FIND YOUR VISION WITH US!

A négy féléves Image Processing and Computer Vision Erasmus Mundus közös mesterképzés során nemcsak mélyebb ismereteket szerezhetsz olyan fontos területeken, mint a kép- és videófeldolgozás, gépi látás és a mesterséges intelligencia, de részévé válhatsz egy nemzetközi szakmai közösségnek is.

A három tanulmányi félév során megismerkedhetsz Budapest, Madrid és Bordeaux szépségeivel is, a negyedik, szakmai gyakorlatos félévet pedig egy általad választott akadémiai vagy vállalati helyszínen töltheted.

A három tanulmányi félév során megismerkedhetsz Budapest, Madrid és Bordeaux szépségeivel is, a negyedik, szakmai gyakorlatos félévet pedig egy általad választott akadémiai vagy vállalati helyszínen töltheted.

## KVANTUMMÉRNÖK MSC



### ÁLLJ A TECHNOLÓGIAI FORRADALOM ÉLÉRE!

2024 szeptemberétől indítjuk Magyarországon egyedülálló Kvantummérnök mesterképzésünket, amely felkészít a jövő technológiáinak megértésére, használatára és továbbfejlesztésére. A szak hangsúlyozottan nem fizikusképzés, hanem mérnöki szak – bár a szokásos mérnöki képzéseknél magasabb matematikai, fizikai, számításméleti tudás átadásával – célja elsősorban ipari kutató-fejlesztő szakemberek képzése.

# INFO-BIONIKA MÉRNÖKI MSC (IB MSC)



## INNOVÁCIÓ AZ ÉLETTUDOMÁNYOK ÉS INFORMATIKA HATÁRTERÜLETÉN

Az info-bionika interdiszciplináris területe ötvözi a számítástechnika, az elektronika és a biotechnológia területeit. A Semmelweis Egyetemen közösen nyújtott képzés célja hallgatóink komplex modellezési kompetenciáinak fejlesztése, valamint az eszközök működtetésének és tervezésének elsajátítása.

Alkalmazási és kutatási példák: protézisek, rehabilitáció, agyi számítógép interfészek, neurális elektródák, végtagműködtetés, minimálisan invazív sebészeti eszközök, orvosi képzőkötés, bioinformatika, intelligens vagy szenzoros működtetésű robotika.

### Választható specializációk:

- Bionikus interfészek
- Bio-nano mérőeszközök és képzőkötés
- Idegi adattudomány
- Rendszerbiológia

# ORVOSI BIOTECHNOLÓGIA MSC (OB MSC)



## SEJTSZINTŰ TUDÁS, GYÓGYULÁSRA HANGOLVA

A Semmelweis Egyetemen közösen nyújtott Orvosi biotechnológia mesterképzésünkön elsajátíthatod a legkorszerűbb molekuláris diagnosztikai és bioinformatikai módszerek alkalmazását és fejlesztését, foglalkozhatsz sejtek és biomolekulák manipulálásával, és modellezhetsz és szimulálhatsz biológiai rendszereket.

### Választható specializációk:

- Alkalmazott bioinformatika
- Molekuláris biotechnológia

# BIOINFORMATIKA MSC



## BIOLÓGIAI ADATOKRA ÉPÜLŐ INNOVÁCIÓ

2024 szeptemberében indítjuk Bioinformatika mesterképzésünket, amely komplex, biológiai és informatikai tudást egyaránt kínál hallgatónknak, felkészítve őket arra, hogy egy dinamikusan növekvő, és egyre újabb felfedezésekkel váró ágazatban is helyt tudjanak állni.

### Választható specializációk:

- Biomolekuláris adatok értelmezése
- Rendszerbiológia

## SZÁMÍTHATSZ RÁNK

Egyre bővül azon tevékenységeink köre, melyekkel hallgatónkat támogatjuk egyetemi életük során.

### Kollégium

Részletes információk a kollégiumi lehetőségekről: [hok.itk.ppke.hu/lakhatas](http://hok.itk.ppke.hu/lakhatas)

### Info-bionikai Szakkollégium

A szakkollégium elsősorban szakmai közösség, személyes meghívás alapján kerülhetnek be azok a tehetséges hallgatók, akik megfelelnek az előírt követelményeknek. A választható kollégiumi elhelyezés mellett a szakkollégium számos előnnyel jár (pl. külön gyakorlati órák, elsőbbség tárgyfelvételnél, speciális szakmai órák...).

### Hallgatói Tanácsadó Központ

A központ célja, hogy különféle programokkal és lehetőségekkel támogassa az ITK hallgatóit az egyetemi évek alatt. Azoknak a hallgatóknak, akik tanulmányi kihívásaik, életvezetési vagy magánéleti gondjaik kezeléséhez segítséget kérnek, a Központ ingyenes pszichológiai konzultációt biztosít.

### Ösztöndíjak

Hallgatónkat már az első félévtől kezdve különféle tanulmányi ösztöndíjakkal támogatjuk: Tanulmányi ösztöndíj; Kari szakmai, tudományos és közéleti ösztöndíj, ÚNKP ösztöndíj, Nemzeti felsőoktatási ösztöndíj.

## MIÉRT VÁLASSZ MINKET?

Szeretjük a munkánkat, ahogy a nálunk végzettek is. Arra készítünk fel, hogy a munkád később a hivatásod is lehessen.

**A JÖVŐT OKTATJUK ÉS KUTATJUK** – Laboratóriumainkban nemzetközi kutatásokba kapcsolódhatsz be és részese lehetsz az innovációnak

**ÖNÁLLÓSÁGRA, KREATIVITÁSRA NEVELÜNK** – Lehetőséged van a (konzulens által felügyelt) önálló munkára, segítünk egyéni érdeklődésed kibontakoztatásában

**SZAKKOLLÉGIUM** – Felfigyelünk a tehetségekre, bevonjuk őket fejlesztéseinkbe, kutatásainkba

**AKTÍV KÖZÖSSÉG** – Részt vehetsz számos közösségi programban, életre szóló kapcsolatokat építhetsz

**KERESETT TUDÁS, BIZTOS ELHELYEZKEDÉS** – Karunk együttműködik élvonalbeli magyar és nemzetközi cégekkel, kutatóintézetekkel, ahol neked is lehetőséged van kipróbálni magad

**KUTATÓI ÉLETPÁLYA** – Ha a tudomány a szenvedélyed, tanulmányaidat folytathatod a Kar Doktori Iskolájában is

**KÜLFÖLDI ÉLMÉNYEK** – Ösztöndíjprogramjainkkal számos külföldi egyetemre eljuthatsz, és szélesítheted látókörödet

**KÖZPONTI ELHELYEZKEDÉS** – Épületünk Budapest szívében található, szakmai partnereinkhez közel

és mert **VELED TERVEZZÜK A JÖVŐT!**

 ppkeitk

 ppkeitk

 @ppkeitk

 ppkeitk

 @pazmanyitk

felveteli@itk.ppke.hu

1083 BUDAPEST, Práter u. 50/a

itk.ppke.hu

