

راهنمای جامع استفاده پژوهشگران از Perplexity AI

تهیه کننده: معصومه روایی، کارشناس بخش خدمات دیجیتال کتابخانه مرکزی دانشگاه خلیج فارس

مقدمه

Perplexity AI یک موتور جستجوی هوشمند مبتنی بر هوش مصنوعی است که علاوه بر نمایش نتایج معتبر از منابع علمی و وب، امکان پرسش و پاسخ تعاملی را در اختیار محققان قرار می‌دهد.

این ابزار می‌تواند به پژوهشگران کمک کند تا:

- سریع‌تر به منابع علمی و پاسخ‌های دقیق دسترسی پیدا کنند.
- از منابع معتبر (مانند مقالات علمی، کتاب‌ها، پایگاه‌های داده) استفاده نمایند.
- پرسش‌های پیچیده را به صورت گفت‌وگویی مطرح کنند.
- فایل مقالات خود را بارگذاری کنند و سپس در رابطه با فایل آپلود شده سوالات خود را از **Perplexity** بپرسند یا از آن بخواهند مقاله را خلاصه کند، روش پژوهش را استخراج کند و ...

نکته مهم: ابتدا در خصوص پرسش از **Perplexity** و جستجو در آن توضیح داده خواهد شد و سپس نحوه آپلود فایل در آن شرح داده خواهد شد.

• نکات کاربردی برای پژوهشگران

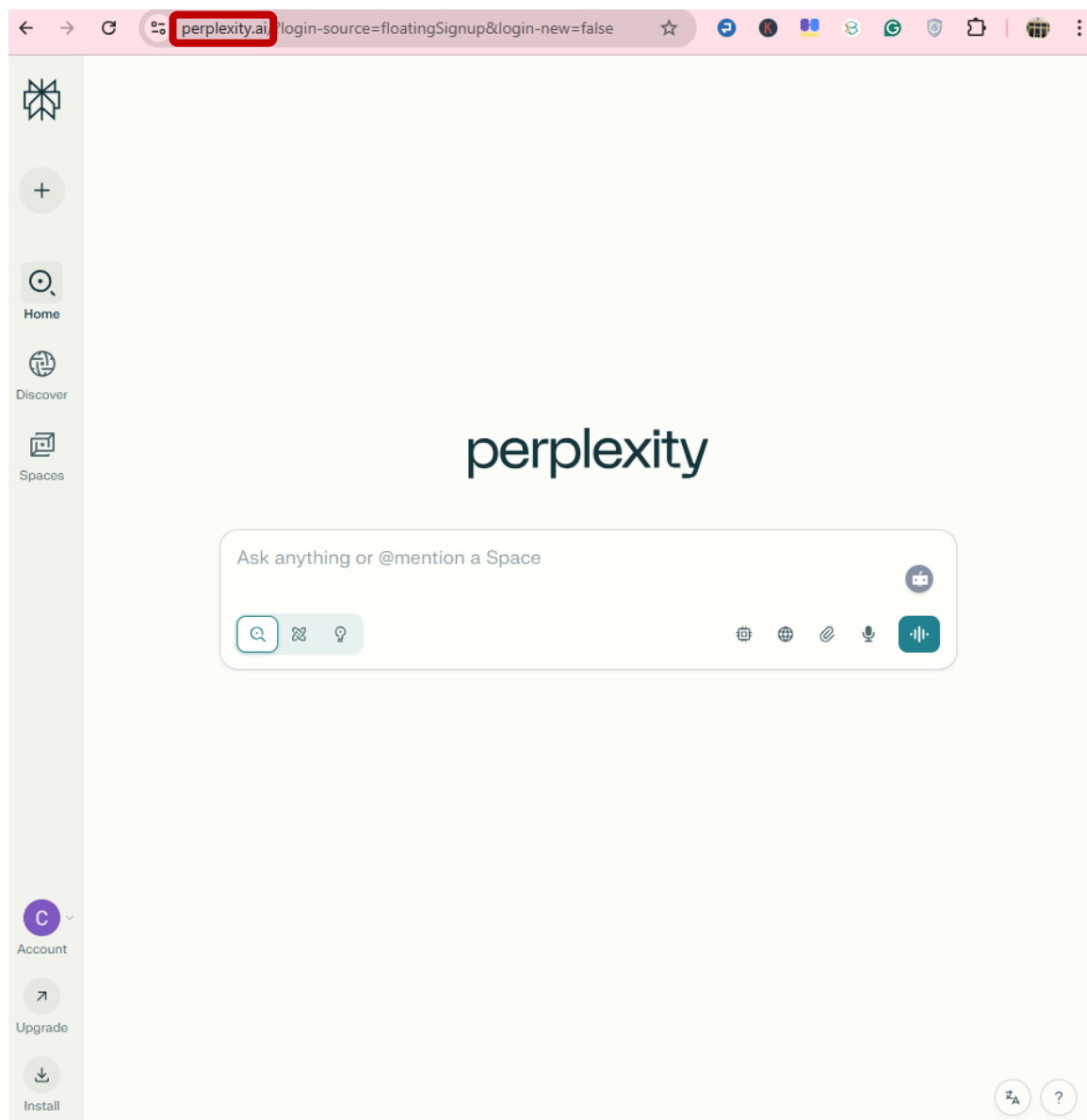
۱. برای دستیابی به نتایج دقیق‌تر، از **کلیدواژه‌های تخصصی** رشته خود استفاده کنید.
۲. پرسش‌های چندمرحله‌ای بپرسید تا **Perplexity** روند پژوهش شما را بهتر درک کند.
۳. منابع ارائه شده را همیشه بررسی کنید تا از صحت علمی آن‌ها مطمئن شوید.
۴. از امکان **استناد مستقیم** به منابع در مقالات و گزارش‌های علمی خود بهره بگیرید.

۱) طرح پرسش در Perplexity

گام اول: ورود به سامانه

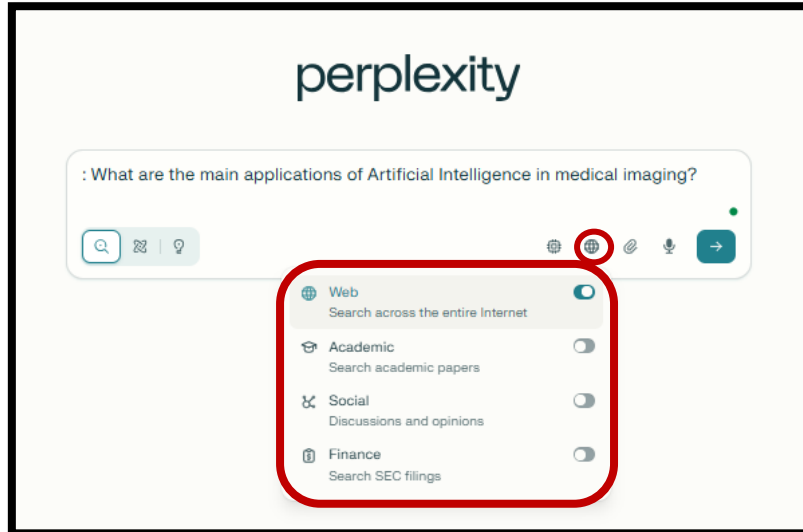
۱. مرورگر خود را باز کنید و آدرس <https://www.perplexity.ai> را وارد کنید.

۲. بدون ثبت نام هم می‌توانید استفاده کنید، اما برای امکانات بیشتر (ذخیره تاریخچه و شخصی‌سازی نتایج) توصیه می‌شود با حساب گوگل یا ایمیل وارد شوید.



گام دوم: طرح پرسش پژوهشی

- در کادر جستجو، پرسش خود را به زبان فارسی یا انگلیسی وارد کنید.
- سعی کنید پرسش دقیق و کامل باشد. (مثال *What are the main applications of Artificial Intelligence in medical imaging?*)



انتخاب منبع جستجو (Set Source for Search)

- در پایین باکس جستجو می‌توانید تعیین کنید که پاسخ از چه منبعی استخراج شود:
 - **Web**: تمام اطلاعات وب
 - **Academic**: مقالات علمی
 - **Social**: تمرکز بر محتوای شبکه‌های اجتماعی و فروم‌هاست و بیشتر دیدگاه کاربران را مد نظر قرار می‌دهد (می‌توانید روندهای اجتماعی، بازخوردها یا نظرات عمومی را در خصوص موضوع مورد نظر بررسی کنید) مانند: YouTube ، ArXiv ، WolframAlpha ، Reddit و ...
 - **Finance**: تمرکز بر منابع مالی و اقتصادی دارد. معمولاً شامل Bloomberg ، Yahoo Finance ، MarketWatch و پایگاه‌های مشابه است.
- این ویژگی به محققان کمک می‌کند تمرکز بیشتری روی منابع علمی داشته باشند.
- در نهایت روی دکمه  یا کلید Enter کلیک کنید.

- Perplexity پاسخی خلاصه شده و منسجم به پرسش شما می دهد.
- در پایین پاسخ، منابع استناد شده نمایش داده می شوند که می توانید روی آن ها کلیک کنید.
- این ویژگی به شما اطمینان می دهد که اطلاعات بر پایه منابع معتبر است.

منابع

خلاصه پاسخ از منابع

: What are the main applications of Artificial Intelligence in medical imaging?

Answer Images Sources 18 Steps

SpectralAI Artificial Intelligence in Medical Imaging | sciencedirect Applications of Artificial Intelligence in Medical... | Biengineering How Artificial Intelligence Is Shaping Medical Imaging... | onlinejbrgwhy Application of Artificial Intelligence in Medical...

AI Use Cases in Medical Imaging

The main applications of Artificial Intelligence (AI) in medical imaging include:

- Disease Detection and Diagnosis:** AI algorithms analyze imaging data such as X-rays, CT scans, MRIs, and mammograms to detect abnormalities and diseases early, including cancer, pulmonary nodules, brain tumors, and neurological conditions like Alzheimer's. AI enhances diagnostic accuracy by identifying patterns missed by human eyes and reduces false positives in screenings.
- Image Segmentation and Annotation:** AI automates the segmentation and labeling of areas of interest in medical images, aiding in precise localization of abnormalities and speeding up radiological workflows.
- Image Reconstruction and Enhancement:** AI techniques improve image quality by reducing noise and artifacts, reconstructing detailed 3D images from raw scanner data, and enabling lower radiation doses during imaging.
- Predictive Analytics and Risk Assessment:** AI uses historical imaging and clinical data to predict disease progression, risk of heart attacks, and patient outcomes, helping in preventive care and personalized treatment plans.
- Treatment Planning and Surgery Assistance:** AI aids in prescribing targeted treatments by quantifying disease features and helps surgeons plan and guide interventions to improve surgical outcomes.
- Integration with Electronic Health Records (EHRs):** AI analyzes imaging data alongside patient records to provide holistic insights for better decision-making.

In summary, AI in medical imaging significantly improves accuracy, efficiency, and personalization of diagnostics and treatment across radiology, oncology, neurology, and more, ultimately enhancing patient care and reducing human error.

Share Export Rewrite

Related

How does AI improve diagnostic accuracy in medical imaging

Ask a follow-up...

spectral-ai

با نگره داشتن موس بر هایلات انتهای متن نیز منابع به صورت فهرست وار به شما نمایش داده می شود.

In summary, AI in medical imaging significantly improves accuracy, efficiency, and personalization of diagnostics and treatment across radiology, oncology, neurology, and more, ultimately enhancing patient care and reducing human error.

Share Export Rewrite

Related

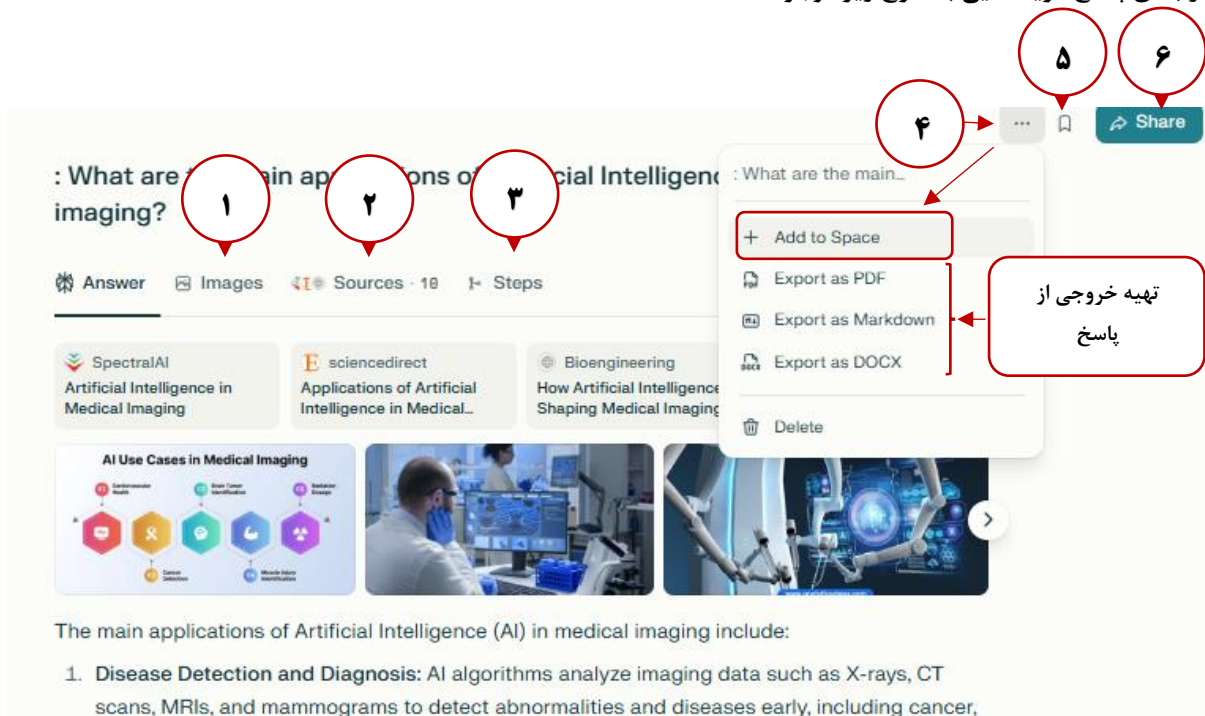
How does AI improve diagnostic accuracy in medi

Ask a follow-up...

Sources - 5

- Artificial Intelligence in Medica... spectral-ai
- Top 5 uses of AI in medic... techtoday.lenovo
- The Role of AI in Medical Imag... bgsoftware
- The Power of AI for Medical Imaging: ... d1abs
- Clinical Applications of A... pmc.ncbi.nlm

در بالای پاسخ گزینه‌هایی به شرح زیر موجود است:



۱. **Image**: امکان درخواست پاسخ همراه با تصویر یا جستجوی تصویری را ارائه می‌دهد. وقتی محقق نیاز به نمودار، تصویر نمونه یا عکس مرجع دارد این گزینه بسیار کاربردی است.

۲. **Source**: نشان می‌دهد پاسخ از کدام وبسایت یا پایگاه گرفته شده است. پژوهشگر می‌تواند مستقیماً روی لینک کلیک کند و منبع اصلی را بررسی کند.

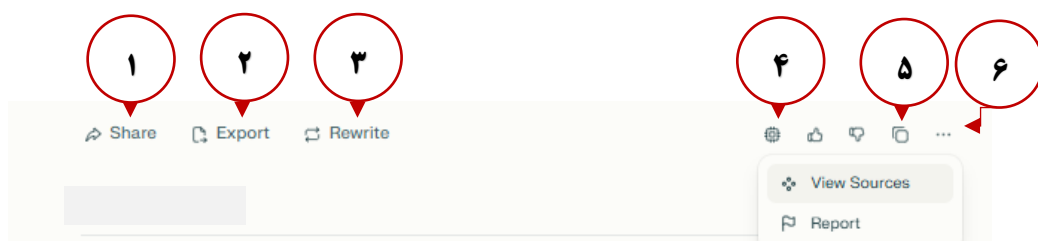
۳. **Step**: در حالت Pro بیشتر دیده می‌شود. پاسخ‌های طولانی یا Deep Research را به شکل گام‌به‌گام نمایش می‌دهد تا روند استدلال و جمع‌آوری داده‌ها روشن باشد.

۴. **Add to Space**: امکان ذخیره یک پرسش و پاسخ در یک فضای پژوهشی را به محقق می‌دهد. برای سازمان‌دهی پرسش‌های مرتبط با یک پروژه یا اشتراک با همکاران بسیار کاربردی است.

۵. **Save** (ذخیره): با کلیک روی آیکون ذخیره می‌توانید پرسش و پاسخ را نگه دارید.

۶. **Share**: امکان اشتراک‌گذاری لینک پاسخ با دیگر پژوهشگران نیز وجود دارد.

در پایین پاسخ نیز گزینه‌هایی به شرح زیر است:



۱. **اشتراک‌گذاری (Share)**: ایجاد لینک مستقیم برای ارسال پاسخ به همکاران.

۲. **خروجی گرفتن (Export)**: ذخیره پاسخ در قالب فایل PDF، Markdown یا DOCX

۳. **بازنویسی متن (Rewrite)**: روی بخشی از پاسخ می‌توانید گزینه **Rewrite** را انتخاب کنید. متن بازنویسی شده با بیان دیگر نمایش داده می‌شود.

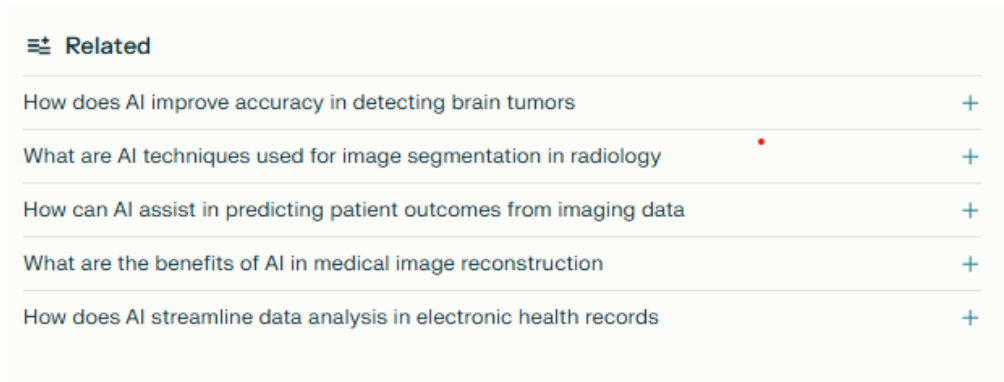
۴. انتخاب مدل (Choose a Model) محدود، در نسخه رایگان. به طور پیش فرض، Perplexity از مدل اصلی خود استفاده می کند. در حالت رایگان معمولاً امکان انتخاب مدل محدود است (بعضی مدل ها فقط در Pro فعال می شوند).

۵. کپی (Copy) با این آیکن میتوان پاسخ را کپی نمود.

۶. مشاهده تمامی منابع (View Sources): مشاهده منابع علاوه بر راه های از پیش اشاره شده از طریق این آیکن نیز امکان پذیر است.

پیشنهاد پرسش های تکمیلی (Follow-up Questions)

همچنین در پایین نتایج Perplexity چند پرسش مرتبط پیشنهاد می دهد، می توانید روی آن ها کلیک کنید و به گفت و گو ادامه دهید.



در بخش سمت چپ نیز سه بخش تحت عنوان **Discover**، **Home** و **Spaces** وجود دارد:

۱. **Home**: مشاهده تاریخچه جستجو و نمایش نتایج جستجوهای پیشین.

۲. **Discover**: نمایش موضوعات و پرسش های پرتعداد برای الهام گرفتن و کشف ایده های جدید پژوهشی.

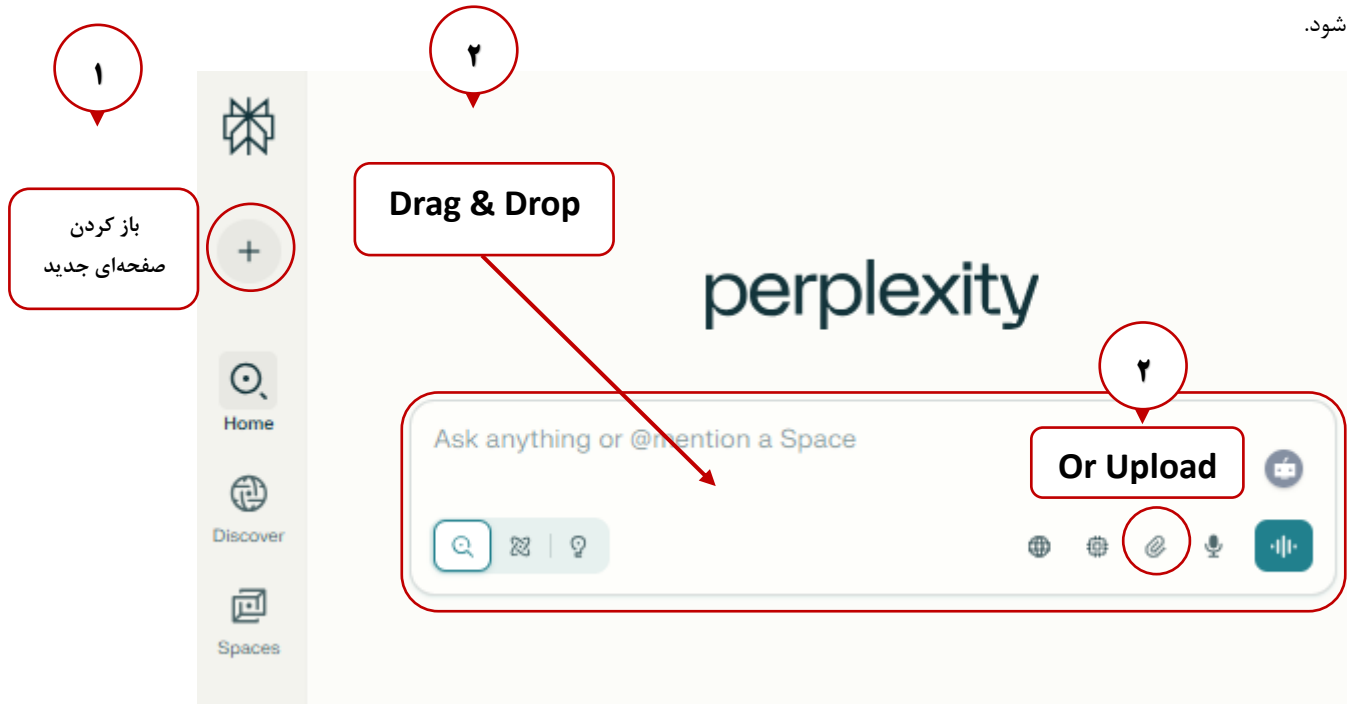
۳. **Spaces**: فضایی برای ذخیره و سازمان دهی پرسش ها و پاسخ ها در قالب مجموعه های پژوهشی شخصی یا گروهی.




۲) آپلود فایل در Perplexity

گام اول: ورود به Perplexity

وارد Perplexity شوید یا اگر پیشتر سوالی پرسیده‌اید بر آیکون + در سمت چپ کلیک کنید تا صفحه‌ای جدید برای شما باز شود.



گام دوم: آپلود فایل

فایل خود (PDF، DOCX یا TXT) را در باکس جستجو Drag & Drop (کشیده و رها کنید) یا با آیکون  آپلود کنید (در تصویر بالا مشخص شده است).

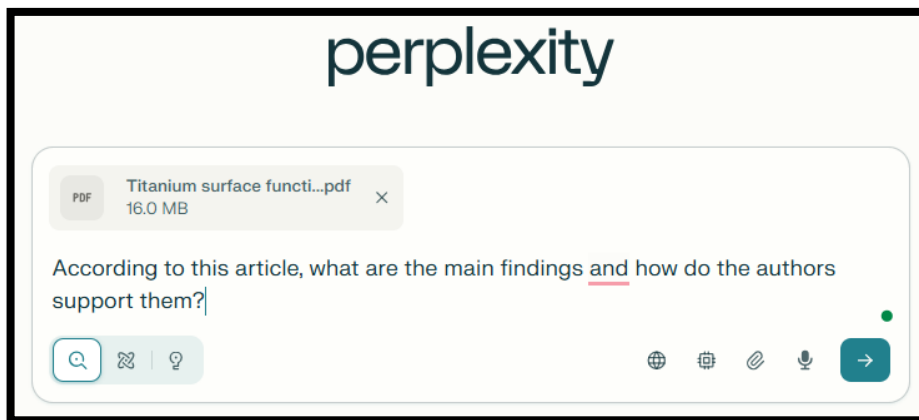
گام سوم: طرح پرسش

پس از اتمام آپلود فایل، پرسش خود را به زبان فارسی یا انگلیسی درباره محتوای فایل بنویسید (مثلاً «خلاصه این مقاله چیست؟» یا «روش تحقیق آن را شرح بده»).

لیستی از پرامپت / پرسش‌های پیشنهادی:

پس از بارگذاری مقاله (PDF یا Word) در Perplexity، می‌توانید از این پرسش‌های آماده استفاده کنید تا پاسخ دقیق‌تر و مبتنی بر متن مقاله دریافت کنید:

Prompt in English	پرامپت به فارسی	هدف
Can you summarize the main findings of this article in a few sentences?	لطفاً بر اساس متن این مقاله، یافته‌های اصلی آن را در چند جمله خلاصه کن.	خلاصه مقاله (Summary)
What research methodology is used in this article, and how do the authors describe their data collection and analysis process?	روش تحقیق به کاررفته در این مقاله چیست و نویسندگان چگونه فرایند گردآوری و تحلیل داده‌ها را توضیح داده‌اند؟	روش تحقیق (Methodology)
What limitations or challenges do the authors mention in their study?	چه محدودیت‌ها یا چالش‌هایی در این پژوهش توسط نویسندگان ذکر شده است؟	محدودیت‌ها (Limitations)
What future research directions are suggested by the authors in this article?	نویسندگان چه پیشنهادهایی برای تحقیقات آینده ارائه کرده‌اند؟	پیشنهاد برای تحقیقات آینده (Future Research)



Perplexity پاسخ را همراه با بخش‌های کلیدی فایل نمایش می‌دهد.

According to this article, what are the main findings and how do the authors support them?

Answer Sources - 1 Steps

Attachment
Titanium-surface-functionalization-via-...

The main findings of the article "Titanium surface functionalization via fibrinogen-coated nanotopography: Physicochemical surface characterization and pre-osteoblastic cell response" are:

1. Fibrinogen (FG) coating on nanostructured titanium (Nano-Ti) surfaces creates a thin, continuous protein layer without masking the micro- and nano-topography features crucial for cell adhesion.
2. FG coating led to an increase in surface roughness parameters and shifted the isoelectric point of the surface, confirming a continuous protein layer.
3. FG coating reduced the hydrophilicity of Nano-Ti with water or fetal bovine serum but enhanced wettability with blood, promoting better blood spreading.
4. Pre-osteoblastic MC3T3-E1 cells cultured on FG-coated Nano-Ti (FGNano-Ti) showed enhanced osteogenic differentiation, with significantly higher mRNA and protein expression of classical osteoblast markers (especially RUNX2).
5. FG coating stimulated greater in situ alkaline phosphatase (ALP) activity and mineralized matrix formation compared to uncoated Nano-Ti.
6. Exposure of FGNano-Ti to thrombin induced homogeneous fibrin fibril assembly over the surface, suggesting improved clot formation that potentially benefits osseointegration.
7. FG coating could modulate early bone remodeling and host immune response by integrin-mediated pathways involving osteoblasts and macrophages.

The authors support their findings through comprehensive physicochemical characterizations including:

- Quantification of adsorbed FG by BCA assay.
- Surface imaging by Field Emission Scanning Electron Microscopy (FESEM) and Kelvin Probe Force Microscopy (KPFM).
- Roughness measurements by contact profilometer and confocal microscopy.

Sources در حالت آپلود فایل: هنگام بارگذاری مقاله یا گزارش، پاسخ‌های Perplexity عمدتاً بر اساس متن همان فایل تولید می‌شوند و در بخش **SOURCES** به بخش‌های مرتبط فایل ارجاع داده می‌شود؛ در صورت نیاز، منابع خارجی تکمیلی هم نمایش داده می‌شوند.

پایان راهنمای جامع استفاده پژوهشگران از Perplexity AI