



PERSMAP

AI-platform voor wetenschappelijk en medisch onderzoek

Augustus 2026

Wat is NousLab

NousLab is een SaaS AI-platform dat ontworpen is om wetenschappelijk en medisch onderzoek te versnellen. Het doet in minuten wat voorheen weken kostte: honderden artikelen lezen, hypothesen opbouwen, klinische protocollen genereren en onderzoeksprojecten plannen.

"Wij willen dat onderzoekers nog meer levens redden."

Jesus Arias, oprichter en CEO van NousLab

Het probleem

Wetenschappelijk onderzoek is een traag en kostbaar proces. Een onderzoeker besteedt meer dan 40% van zijn tijd aan het beoordelen van wetenschappelijke literatuur. Met meer dan 4 miljoen artikelen die elk jaar worden gepubliceerd en een volledige klinische onderzoekscyclus die tussen de 3 en 5 jaar kan duren, heeft de wetenschappelijke gemeenschap gereedschappen nodig waarmee ze sneller tot antwoorden kunnen komen.

+40%

van de tijd van een onderzoeker gaat naar literatuuronderzoek

+4M

wetenschappelijke artikelen worden jaarlijks wereldwijd gepubliceerd

3-5 jaar

gemiddelde duur van een volledige klinische onderzoekscyclus

De oplossing

NousLab maakt gebruik van geavanceerde AI-modellen (Gemini, Claude) om de meest tijdrovende fasen van het onderzoeksproces te automatiseren: het zoeken en analyseren van artikelen, het genereren van hypothesen op basis van bewijs, het ontwerpen van protocollen, het opstellen van een onderzoeksroutekaart, de bewijsbasis en het zoeken naar financiering. Alles geïntegreerd in één multi-tenant platform dat ontworpen is voor onderzoeksteams.

Waardepropositie: NousLab doet in minuten wat voorheen weken of maanden kostte: artikelen zoeken en analyseren, hypothesen opbouwen, klinische protocollen genereren, onderzoeksroutekaarten opstellen, de bewijsbasis samenstellen en financiering vinden. Zodat onderzoekers sneller tot de antwoorden komen.

Doelgroep

Universiteiten

Ziekenhuizen

Onderzoekscentra

Farmaceutische bedrijven

BioTech

CROs

Laboratoria

Het platform is ontworpen voor elke organisatie die wetenschappelijk onderzoek uitvoert en haar onderzoeksproces wil versnellen zonder de academische nauwkeurigheid in gevaar te brengen.

Het product

NousLab is het enige platform dat de volledige wetenschappelijke onderzoekscyclus bestrijkt: van het zoeken naar artikelen tot projectfinanciering, inclusief analyse, hypothesegeneratie met forest plots en scores, protocolontwerp, routekaart met Gantt-diagrammen en de bewijsbasis.

Slim zoeken

Toegang tot meer dan 250 miljoen artikelen uit 12 wetenschappelijke databases (PubMed, Semantic Scholar, OpenAlex, arXiv, CrossRef, Europe PMC, DOAJ, BASE, ClinicalTrials.gov, Orphanet, GARD en OMIM). Gelijktijdig zoeken en automatische deduplicatie.

AI-analyse

Automatische extractie van kerngegevens, methodologie, resultaten, conclusies en kwantitatieve data uit elk artikel. Gestructureerde samenvattingen en beoordeling van de bewijskwaliteit.

Hypothesegeneratie

Creatie van onderzoekshypothesen op basis van bewijs uit geanalyseerde artikelen, met betrouwbaarheidsscores (nieuwheid, haalbaarheid, impact), automatische meta-analyse met interactieve forest plots en Gantt-diagrammen voor planning.

Protocolontwerp

Volledige generatie van klinische onderzoeksprotocollen aangepast aan toepasselijke ethische kaders (Helsinki, ICH-GCP, Belmont en 32 meer). Inclusief inclusie-/exclusiecriteria, eindpunten en statistisch ontwerp.

Onderzoeksroutekaart

Strategische planning per onderzoeksprojectfase met tijdschattingen, benodigde middelen en belangrijke mijlpalen.

Autonome AI-agenten

Onderzoekstaken die autonoom 24/7 draaien: publicatiemonitoring, trendanalyse en meldingen voor nieuwe relevante artikelen.

Contextuele assistent

Intelligente chat met persistent geheugen die uw artikelen, projecten en onderzoeksstatus kent. Beantwoordt vragen, suggereert volgende stappen en begeleidt het onderzoeksproces.

Regelgevingskaders en ethische commissie

32 internationale regelgevingskaders configureerbaar per organisatie. Ethische commissie geïntegreerd in elk onderzoeksproject, met ethische context die automatisch wordt geïnjecteerd in alle AI-generaties om naleving van de regelgeving te waarborgen.

Gezamenlijke bibliotheek

Gedeelde artikelenbibliotheek binnen elke organisatie. Stelt onderzoeksteams in staat om wetenschappelijke literatuur te organiseren, delen en samen te werken in één ruimte.

Bewijsbasis

Automatische compilatie van al het wetenschappelijk bewijs dat bij elke hypothese wordt gebruikt: artikelen, methodologieën, resultaten en conclusies, georganiseerd en exporteerbaar.

Financieringszoeker

Intelligent zoeken en matches van subsidieoproepen en financieringsbronnen die relevant zijn voor elk onderzoeksproject.

Multi-format export

Volledige export van hypothesen, protocollen, routekaarten en bewijsbasis in 5 formaten: PDF, DOCX, Markdown, LaTeX en Tekst. Inhoud klaar voor publicatie of presentatie.

Concurrentievoordeel

Tools zoals Consensus, Elicit, Scite of Research Rabbit dekken gedeeltelijk het zoeken en analyseren van artikelen. Geen van hen biedt de volledige cyclus: hypothesegeneratie met forest plots, protocolontwerp, routekaart met Gantt-diagrammen, bewijsbasis, autonome AI-agenten, financieringszoeker, geïntegreerde ethische naleving of on-premise implementatie. NousLab is de enige allesomvattende oplossing voor onderzoeksteams.

Markt en kansen

€45B

TAM 2025
Wereldwijde gezondheidssoftware
(+12%/jaar)

€8,6B

SAM 2025
AI in wetenschappelijk onderzoek (CAGR
20,8%)

€1,5M

SOM-doel
ARR jaar 2

De markt voor wetenschappelijke onderzoekssoftware is in volle groei, aangedreven door de noodzaak om groeiende volumes wetenschappelijke literatuur te verwerken en de versnelde adoptie van AI-tools in academische en klinische omgevingen. NousLab bevindt zich op het kruispunt van drie trends: HealthTech, toegepaste AI en B2B SaaS voor onderzoeksinstituten.

Bedrijfsmodel

NousLab werkt op basis van een B2B SaaS-abonnementsmodel met licenties per organisatie. Het platform omvat volledige toegang tot alle AI-functies zonder extra gebruikskosten.

Tractie en mijlpalen

- November 2025**
Start van de platformontwikkeling
- Februari 2026**
Functioneel MVP met zoeken, analyse en hypothesegeneratie
- Mei 2026**
Compleet product met 10+ functies. Start van de commercialisering
- Juni 2026**
Eerste institutionele overeenkomst met Instituto Politécnico de Bragança (Portugal) voor wetenschappelijke validatie met promovendi
- Juli 2026**
Lancering van de ethische commissiemodule met 32 internationale kaders
- Augustus 2026**
Meta-analyse met forest plots, geavanceerde soft delete, proefprofiel voor institutionele demo's
- September 2026**
Productvalidatie met eerste betalende klanten
- Q4 2026**
Positieve MRR en validatie van product-market fit
- Q1 2027**
Seed Round en start van expansie naar Europa/VS

Bootstrapped: NousLab is volledig opgebouwd met eigen middelen, zonder externe investering. Het complete product werd in 9 maanden ontwikkeld door een klein team, wat de uitvoeringssnelheid en kapitaalefficiëntie aantoont.

Oprichter



Jesus Arias

Oprichter en CEO

20 jaar ervaring in ontwikkeling, SEO, GEO en digitale marketing. Productmaker, platformarchitect en full-stack developer. Verantwoordelijk voor strategie, ontwikkeling en groei.

Jesus combineert een diepgaande visie op de digitale markt met de technische capaciteit om complete producten zelfstandig te bouwen. Hij heeft NousLab vanaf nul gecreëerd, van backend-architectuur tot AI-integratie en de gebruikersinterface, met als doel onderzoekers de gereedschappen te geven die ze nodig hebben om sneller tot de antwoorden te komen die levens redden.

"NousLab doet in minuten wat voorheen weken of maanden kostte: artikelen zoeken en analyseren, hypothesen opbouwen, klinische protocollen genereren, onderzoeksroutekaarten opstellen, de bewijsbasis samenstellen en financiering vinden. Zodat onderzoekers sneller tot de antwoorden komen."

Jesus Arias, oprichter en CEO van NousLab

Technologie

NousLab combineert een robuuste multi-tenant SaaS-architectuur met geavanceerde kunstmatige intelligentie:

Backend

Laravel 12 (PHP 8.1+), multi-tenant architectuur met RBAC, Sanctum authenticatie, licentiesysteem per organisatie.

AI-microservice

Python FastAPI gewijd aan het verwerken, analyseren en genereren van artikelen.

AI-modellen

Integratie met Gemini (Google) en Claude (Anthropic) voor analyse, hypothesegeneratie, protocollen en contextuele assistentie.

Gegevensbronnen

12 geïntegreerde wetenschappelijke databases: PubMed, Semantic Scholar, OpenAlex, arXiv, CrossRef, Europe PMC, DOAJ, BASE, ClinicalTrials.gov, Orphanet, GARD en OMIM.

Privacy en beveiliging

Privacy is een fundamentele pijler van NousLab. Elke organisatie werkt in een geïsoleerde omgeving met eigen gegevens en configuraties. Onderzoeksgegevens worden nooit gedeeld tussen organisaties. Het platform is ontworpen om te voldoen aan de AVG en biedt on-premise implementatie voor organisaties met strikte beveiligingseisen.

Meertalig

Het platform is beschikbaar in 8 talen: Engels, Spaans, Catalaans, Portugees, Frans, Duits, Italiaans en Nederlands. Alle door AI gegenereerde inhoud past zich aan de taal van de gebruiker aan.

Feitenblad

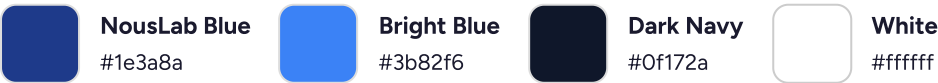
Naam	NousLab
Website	https://nouslab.org
Opgericht	November 2025
Hoofdkantoor	Cambrils (Tarragona), Spanje
Oprichter en CEO	Jesus Arias
Sector	HealthTech · AI · SaaS · B2B
Product	AI-platform voor wetenschappelijk en medisch onderzoek
Doelgroep	Universiteiten, ziekenhuizen, farma, CROs, onderzoekscentra
Wetenschappelijke bronnen	12 databases, +250M artikelen
Talen	8 (EN, ES, CA, PT, FR, DE, IT, NL)
AI-modellen	Gemini (Google), Claude (Anthropic)
Financiering	Bootstrapped (zelfgefinancierd)

Persmaterialen

Alle merkmaterialen zijn beschikbaar voor redactioneel gebruik. Voor specifieke verzoeken of aanvullende formaten kunt u contact opnemen via contact@nouslab.org.



Merkkleuren



Typografie

Figtree (Google Fonts), gewichten 300 tot 900.

Perscontact

EMAIL

contact@nouslab.org

TELEFOON

+34 630 883 892

WEBSITE

nouslab.org

NousLab · Persmap · Augustus 2026

Voor interviews, demo's of aanvullende informatie: contact@nouslab.org