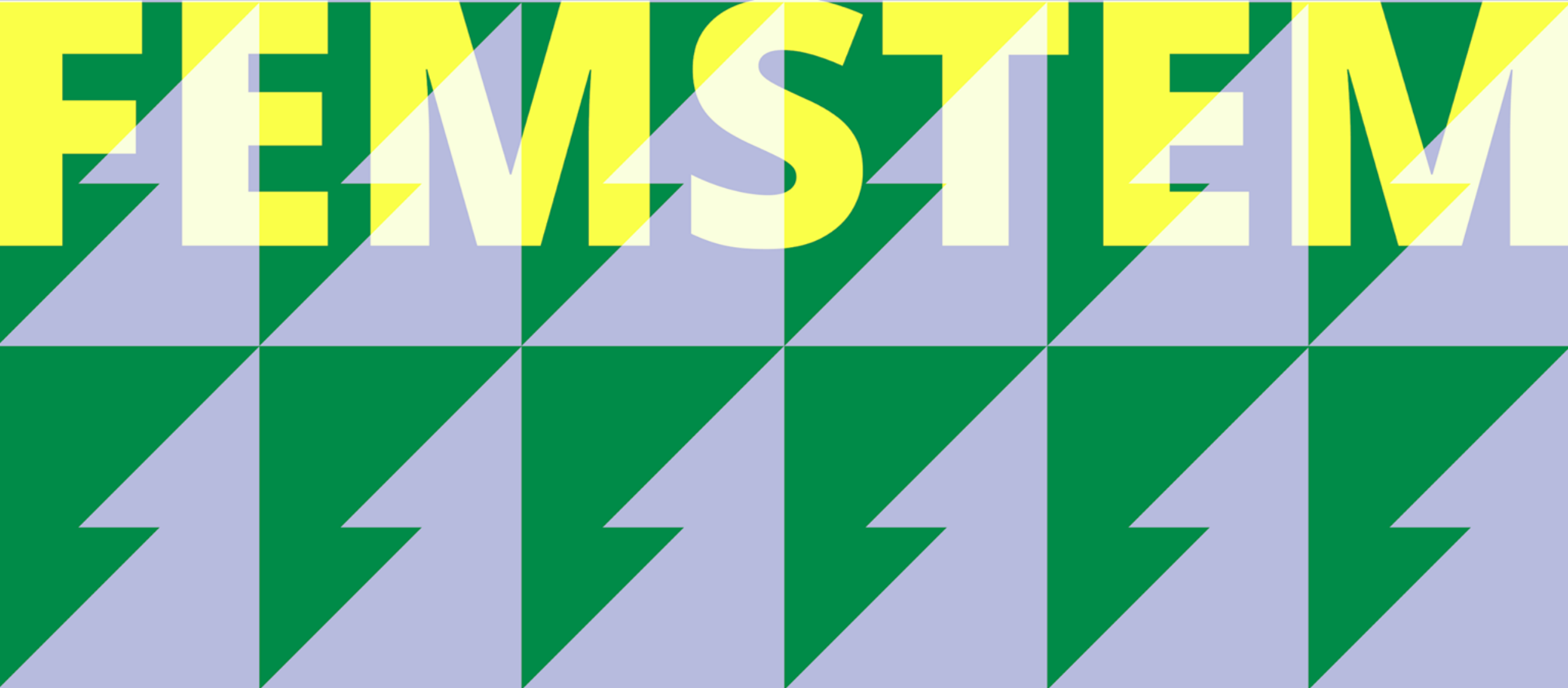






AURRERAPENAK BIOTEKNOLOGIAN: NOLA BULTZATZEN DUTE PATENTEEK EMAKUMEEN ENPRESA-ARRAKASTA?



Co-funded by
the European Union

Patente bioteknologikoen esparruan arrakasta izan duten emakumeen adibideak



https://en.wikipedia.org/wiki/Jennifer_Doudna



https://en.wikipedia.org/wiki/Emmanuelle_Charpentier

Jennifer Doudna (ezkerrean) eta Emmanuelle Charpentier (eskuinean), edizio genetikoko CRISPR teknologiaren aitzindariak, bioteknologiako patente askoren titularrak dira. Haren lanak erakusten du jabetza intelektualak ondorio eraldatzaileak izan ditzakeela zientzian eta industrian.

Mintegiaren helburuak



1. Bioteknologian jabetza intelektualari (EI) buruzko kontzientziazioa handitzea.
2. Emakume enpresariak gaitzea.
3. Enpresen berrikuntza eta hazkundea sustatzea.
4. Sareen sorrera eta lankidetzak sustatzea.



Bioteknologian zentratutako STEM sektoreko emakumeentzat, patente-sistema ulertzea funtsezkoa da hainbat arrazoiengatik:



- Berrikuntza bermatzea
- Enpresa-gaikuntza
- Genero-desberdintasunak gainditzea
- STEM karreretarako garrantzia

Gai horrek STEMeko emakume ikasleak patenteen alderdi tekniko eta juridikoei buruz hezten ditu, eta ezagutza hori industria bioteknologikoan berritzeko eta lider izateko erabiltzeko inspirazio-iturri ere bada.



Zer da jabetza intelektualak?

Jarduera intelektualaren produktua (sorkuntza espiritualaren eta lan mentalaren emaitza), balio komertziala duena.



- patenteak
- diseinuak
- copyright
- markak
- merkataritza-sekretuak

<https://www.publicdomainpictures.net/en/hledej.php?hleda=culture&page=120>



Produktu bat, jabetza intelektualeko eskubide asko



Markak

- MARKA
- Transferpette produktua "S-12
- Eppendorf
- Xplorer Plus 300 produktua

Copyright

- Jarraibideen eskuliburuak
- Erabiltzailearen eskuliburuak
- Sustapen-materiala

Patenteak eta erabilgarritasun-ereduak

- Hobekuntza mekanikoak
- Fluidoak kontrolatzeko sistemak
- Automatizazio edo integrazio digitala
- Berrikuntza materialak
- Multiplexazio-mekanismoa

Kanal anitzeko pipeta



https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/aldrich/br703720?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=8674394830&utm_content=82303610370&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw9p24BhB_EiwA8ID5Bm3ruA04t_L09eE4Wsh22ZuRa4v2edvP8hajTQ0p1tzfo4hdEBmqDBoC1dMQAvD_BwE

Diseinuak

- Pipeta orokorraren forma
- Pipetaren antolaera eta forma

Merkataritzako sekretuak

- Ezagutza tekniko "barneko" batzuk ez dira argitaratzen



Zer da patente bat?



(19)  (11) **EP 1 535 121 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: **25.08.2010 Bulletin 2010/34**

(21) Application number: **03728962.6**

(22) Date of filing: **16.05.2003**

(51) Int Cl.: **G05B 19/02 (2006.01) G05B 19/00 (2006.01)**

(86) International application number: **PCT/US2003/015459**

(87) International publication number: **WO 2003/100553 (04.12.2003 Gazette 2003/49)**

(54) **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING UP A UNIVERSAL REMOTE CONTROL**
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINRICHTEN EINER UNIVERSELLEN FERNBEDIENUNG
SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE REGLER AUTOMATIQUEMENT UNE TELECOMMANDE UNIVERSELLE

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(30) Priority: **20.05.2002 US 151635**

(43) Date of publication of application: **01.06.2005 Bulletin 2005/22**

(73) Proprietor: **UNIVERSAL ELECTRONICS, INC. Cypress, CA 90630-4841 (US)**

(72) Inventors:
• **HAYES, Patrick, H. Mission Viejo, CA 92691 (US)**
• **CONWAY, JR., James, N. Laguna Beach, CA 92651 (US)**

• **LILLENES, Robert, P. Cypress, California 90630-4841 (US)**
• **ARLING, Paul, D. Irvine, CA 92620 (US)**

(74) Representative: **Stephen, Robert John Olswang LLP 90 High Holborn London WC1V 6XX (GB)**

(56) References cited:
EP-A- 1 198 069 EP-A2- 0 780 990
WO-A-00/17738 WO-A-01/39150
WO-A-01/69567 US-A- 5 410 326
US-A- 5 646 608 US-A- 5 742 730
US-A- 6 104 334

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

EP 1 535 121 B1

Titularrari ematen dion lege-eskubidea

- beste batzuek beren patentea urratzen duen produktu bat baimenik gabe fabrikatzea, erabiltzea edo salmentan jartzea, saltzea edo inportatzea eragozteko eskubide eksklusiboa
- patentea eman den herrialdeetan
- denbora mugatu batez (20 urtera arte).

Munduko ia herrialde guztietan ematen dira patenteak.

<https://www.quine.org/patent-epo-1793941-small.jpg>

Europar Batasunak finantzatua. Hala ere, adierazitako ikuspuntuak eta iritziak egilearenak edo egileenak baino ez dira, eta ez dituzte nahitaez islatzen ez Europar Batasunekoak, ez Europako Hezkuntza eta Kultura Esparruko Agentzia Exekutibokoak (EACEA). Europar Batasuna eta EACEA ezin dira horien erantzuleak izan.



Co-funded by
the European Union

Patenteak kontratu sozial gisa



Ezagutaraztea
txikota
(zabalkundea)



Bisitatu
esklusibotasun
(patentea)



Patentearen
eskatzailea



Publikoa

Babesaren truke, titularrak
asmakuntza (patentea) jendaurrean
zabaltu behar du.

Bioteknologian, patenteak funtsezkoak dira
berrikuntzak babesteko, hala nola genetikoki eraldatutako
organismoak, produktu biofarmazeutikoak, diagnostiko-tresnak eta
bioingeniaritzako prozesuak.

https://stock.adobe.com/images/Scientist-with-test-tube/12842275?as_content=tineye_match&clickref=1101IA5WzDN6&mv=affiliate&mv2=pz&as_camp_type=domain&as_channel=affiliate&as_source=partnerize&as_campaign=tineye

<http://www.mediabakery.com/DVP0007140-Business-Executives-in-a-Conference-Room-Asking.html>

Europar Batasunak finantzatua. Hala ere, adierazitako ikuspuntuak eta iritziak egilearenak edo egileenak baino ez dira, eta ez dituzte nahitaez islatzen ez Europar Batasunekoak, ez Europako Hezkuntza eta Kultura Esparruko Agentzia Exekutibokoak (EACEA). Europar Batasuna eta EACEA ezin dira horien erantzuletzat jo.



Co-funded by
the European Union

Bioteknologiaren sektoreko emakume enpresaburuentzat, patenteak funtsezkoak dira hainbat arrazoirengatik:



- 1. Jabetza** intelektuala bermatzea: patenteek bermatzen dute emakume enpresaburuek beren berrikuntzak babestu ahal izatea, lehiak kopiatu ez ditzan. Hori funtsezkoa da bioteknologian, non produktu edo prozesu berrien garapenak inbertsio finantzario eta denbora handiko bat eskatzen duen.
- 2. Merkatu-esklusibotasuna** eta lehia-abantaila: Patente batekin, enpresaburu bioteknologiko batek lehia-abantaila bat izan dezake, asmakuntza komertzialki ustiatzeko eskubide eksklusiboa baitu. Horren ondorioz, merkatuan posizio eksklusiboak sor daitezke, bereziki garrantzitsuak nitxo-berrikuntzetarako edo iraultza-berrikuntzetarako.
- 3. Inbertitzaileak** eta finantzaketa erakartzea: Patenteak inbertsioak erakar ditzaketen aktibo baliotsuak dira. Arrisku-kapitaleko inbertitzaileek eta beste inbertitzaile batzuek sinesgarritasun-zeinutzat hartzen dituzte patenteak, eta horrek enpresaren errentagarritasun potentzialarekiko konfiantza handitzen du. Patenteek erakusten dute enpresaburuak zerbait bakarra eta irabazi-asmoa izan dezakeena duela.
- 4. Monetizazioa:** patenteak lizentziatu edo saldu egin daitezke, eta horrek diru-sarreraren iturri izan daiteke. Hori bereziki onuragarria da bioteknologian, ekoizpena edo merkaturatzea handitzea garestia izan baitaiteke. Emakume enpresaburuak enpresa handiagoekin elkartu daitezke lizentzia-akordioen bidez, eta horrek aukera ematen die beren asmakuntzei etekina ateratzeko, arrisku operatibo guztiak beren gain hartu gabe.
- 5. Berrikuntza** eta ospea sustatzea: patenteen titulartasunak hobetu egin dezake enpresarien ospea, bioteknologiaren arloan berritzaileak eta liderrak diren aldetik. Aitorpen horrek ateak ireki diezazkieke lankidetzeari, sariei eta negozio-aukera berriei.



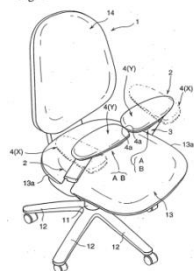
Zer patentatu daiteke zehazki?

Patenteek arazo teknikoak konpontzen dituzten asmakuntzak babesten dituzte:

- substantzia kimikoak, farmazia-produktuak
- prozesuak, metodoak, erabilerak
- produktuak, gailuak, sistemak



Fig. 1



<http://ca.photos.com/images-photo/tranquilizing>
<http://www.mediabakery.com/MDI0006496-Test-tubes-containing-colored-liquid-close-up-part.html>

Asmakuntza bat patentatu ahal izateko, normalean

- ✓ **berria** munduarentzat (hau da, ez dago jendearen eskura munduko inon)
- ✓ **asmatzailea** (hau da, konponbide "agerikoa" ez dena), eta
- ✓ **industria-aplikazioa** izan dezaketenak

Herrialde gehienetan ez da patenterik ematen merkataritza-metodoetarako edo joko-arauetarako, ezta giza edo animalien gorputzean tratamendu-, diagnostiko-eta kirurgia-metodoetarako ere.

Europar Batasunak finantzatua. Hala ere, adierazitako ikuspuntuak eta iritziak egilearenak edo egileenak baino ez dira, eta ez dituzte nahitaez islatzen ez Europar Batasunekoak, ez Europako Hezkuntza eta Kultura Esparruko Agentzia Exekutibokoak (EACEA). Europar Batasuna eta EACEA ezin dira horien erantzuleak izan.



Co-funded by
the European Union

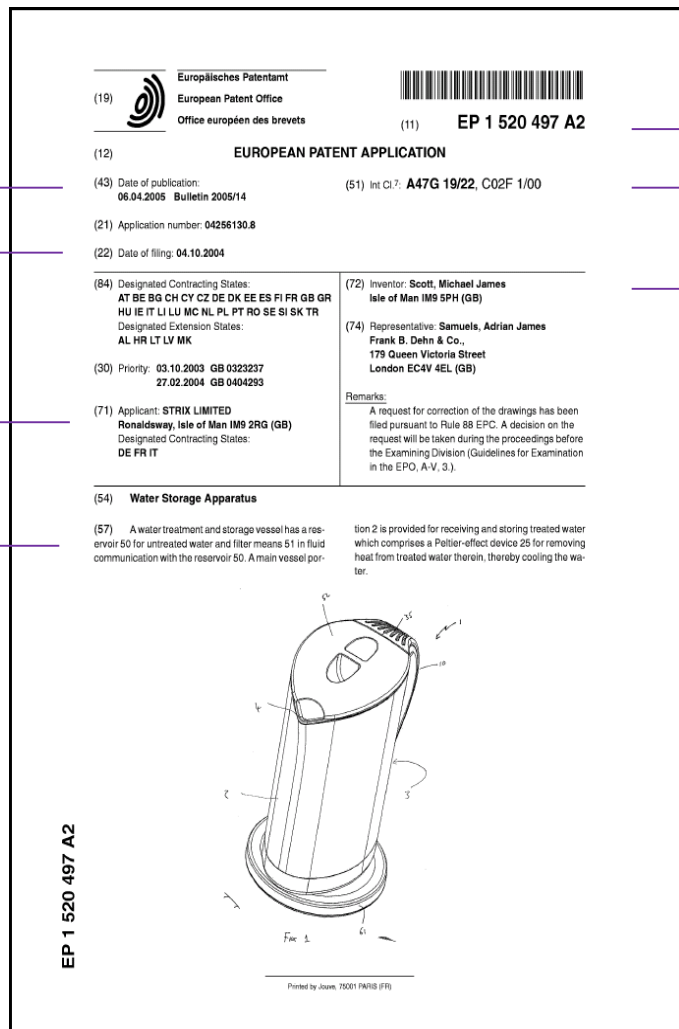
Patente bioteknologikoen erronkak



- **Konplexutasuna:** Patente bioteknologikoek askotan prozesu biologiko konplexuak, material genetikoa edo organismoak dakartzate berekin, eta patente-eskaeretan deskribatzeko zailagoak izan daitezke. Bere patenteak asmakuntzaren erabilera potentzial guztiak estaltzen dituela bermatzea zaila izan daiteke, baina erabakigarria.
- **Gogoeta** etikoak eta juridikoak: Gogoeta arauemaileak eta etikoak egon daitezke, bereziki manipulazio genetikoa, giza ehunak edo ingurumen-inpaktua dakarten patenteen kasuan.
- **Kostua:** patentatzea garestia izan daiteke, batez ere hainbat herrialdetan babesa bilatzen badu. Garrantzitsua da patentea aurkezteko kostuak, legezko ordainsariak eta mantentze-tasak kontuan hartzea.



Laburpena



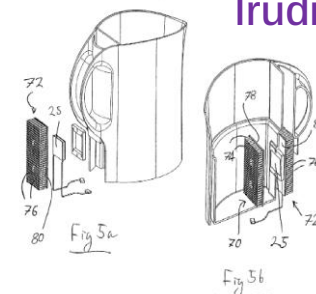
Asmatzailea

Erreklamazioa(k)



Deskribapena

Irudia(k)



**Co-funded by
the European Union**

Europar Batasunak finantzatua. Hala ere, adierazitako ikuspuntuak eta iritziak egilearenak edo egileenak baino ez dira, eta ez dituzte nahitaez islatzen ez Europar Batasunekoak, ez Europako Hezkuntza eta Kultura Esparruko Agentzia Exekutibokoak (EACEA). Europar Batasuna eta EACEA ezin dira horien erantzuletzat jo.

Patentatzeko urratsak



- **Ikertu** dauden patenteak. Patente bat eskatu aurretik, garrantzitsua da patenteen bilaketa sakona egitea, asmakuntza berritzailea dela ziurtatzeko. Patenteen datu-baseek, hala nola Estatu Batuetako Patente eta Marken Bulegoarenak (USPTO) edo Patenteen Europako Bulegoarenak (OEP), bilaketa-erregistroak eskaintzen dituzte.
- **Patente** bat eskatzea: jurisdikzioaren arabera, patenteak eska ditzake USPTO, OEP edo Jabetza Intelektualaren Mundu Erakundea bezalako erakundeen bidez, nazioarteko babesa behar badu. Oso gomendagarria da patenteen abokatu batekin lan egitea, bereziki bioteknologiaren arlo espezializatuan.
- **Kontuan** hartu mundu-babesa: berrikuntza bioteknologikoek mundu osoan izaten dituzte ondorioak. Baliteke patenteak jurisdikzio batean baino gehiagotan aurkeztu nahi izatea, asmakuntza non merkaturatu edo babestu nahi duen kontuan hartuta.



Patenteak bilatzea erraza da



Mundu osoko patenteei buruzko doako informazioa hemen:



www.espacenet.com



www.uspto.gov



www.wipo.int

Europar Batasunak finantzatua. Hala ere, adierazitako ikuspuntuak eta iritziak egilearenak edo egileenak baino ez dira, eta ez dituzte nahitaez islatzen ez Europar Batasunekoak, ez Europako Hezkuntza eta Kultura Esparruko Agentzia Exekutibokoak (EACEA). Europar Batasuna eta EACEA ezin dira horien erantzuletzat jo.



Co-funded by
the European Union

Bioteknologiako emakume enpresaburuentzako aholkuak



- **Tutoretza eta laguntza bilatzea**

Patenteak lortzeko prozesuan nabigatzea konplexua izan daiteke, bereziki bioteknologiaren esparru oso arautuan. Emakume zientzialariek asmatutako patenteen abokatuen, enpresaburuen edo STEMen emakumeak babesten dituzten erakundeen tutoretza bilatu behar dute.

- **Sareak eta baliabideak**

STEMeko emakume ekintzaileentzako programak eta dirulaguntzak daude, hala nola Zientzien Fundazio Nazionalaren (NSF) Enpresa Txikien Berrikuntzarako Ikerketa Programa (SBIR), emakumeek zuzendutako enpresa teknologikoei laguntzen diena.



<https://news.fullerton.edu/spotlight/empowering-women-for-careers-in-biotechnology/>



Ariketak (1)



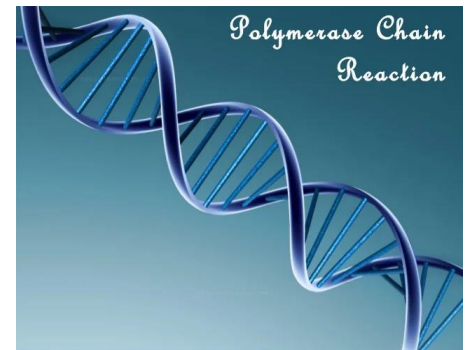
Patenteak bilatzeko ariketa

Bilatu polimerasaren kate-erreakzioari lotutako patenteak, hiru tresna hauek erabiliz:

[Googleren patenteak](#)

[USPTO](#)

[Espacenet](#)



<https://www.slideshare.net/slideshow/copy-of-pcr/15162187>

Presta zaitez honako hauen berri emateko:

1. Zer emaitza lortu zituen tresna bakoitzarekin? Dokumentuen zenbaketa desberdina izan zen bakoitzean?
2. Zer iruditu zitzaizun errazena tresna bakoitza erabiltzean? Zer izan zen frustragarria?
3. Zer datu-base aukeratuko zenuke antzeko galdera bat egingo balizute?



Ariketak (2)

Kasu praktikoak aztertzea:

Arrakasta izan duten enpresaburu bioteknologikoak

Jarraibideak:

Bilatu Emmanuelle Marie Charpentier-i lotutako patenteak,
tresna hauek erabiliz:

[Googleren patenteak](#)

[JIME - Patenteen bilaketa nazioarteko eta nazioko bildumetan](#)

Presta zaitez honako hauen berri emateko:

1. Zer emaitza lortu zituen tresna bakoitzarekin?
2. Nola aprobetxatu zuen Emmanuelle Marie Charpentier enpresaburuak patenterik, merkatuaren, elkarteen edo finantzaketaren eksklusibotasuna ziurtatzeko?
3. Nola lagundu zuten enpresaburuen patente-estrategiek arrakasta lortzen?



Ariketak (3)



Googlen patenteak bilatzea pipetaren asmakuntza anitzari buruz

Jarraibideak:

Bilaketa-tresna erabiliz (<https://patents.google.com/>), bete itzazu espazio hauek kanal anitzeko pipetaren asmakuntzaren antzeko asmakizun batzuekin. Adibidez, portamina desberdin asko daude merkatuan. Antzeko asmakizunak baina desberdinak aurkitzea du helburu.

Idatzi asmakuntzaren deskribapen labur bat: _____

Bilaketarako erabilitako gako-hitzak: _____

Patente-zenbakia	Pantaila-argazkia edo dagokion artelanaren zirriborroa.	Emaitzen idatzizko deskribapena	Ohar gehigarriak



Europar Batasunak finantzatua. Hala ere, adierazitako ikuspuntuak eta iritziak egilearenak edo egileenak baino ez dira, eta ez dituzte nahitaez islatzen ez Europar Batasunekoak, ez Europako Hezkuntza eta Kultura Esparruko Agentzia Exekutibokoak (EACEA). Europar Batasuna eta EACEA ezin dira horien erantzuletzat jo.



**Co-funded by
the European Union**

FEMSTEM