

OFFER [157]

Laboratory Assistant Position within Structure and Cell Biology of Viruses

Publication date: 10 September 2026

Laboratory Assistant position opportunity

We seek a highly motivated and enthusiastic candidate to join the **Structure and Cell Biology of Viruses Laboratory**, led by **Prof. Nicola GA Abrescia**, at Instituto Biofisika (IBF), located on the Basque University Campus in Leioa (Bilbao), Spain, to work in the research project **“Unraveling Viral Pathogenesis through Structural Analysis of Virus-Host Interactions and Assembly”** (Grant PID2024-160051NB-I00 funded by MICIU/AEI /10.13039/501100011033 and, by ERDF/EU)

The position is intended for a candidate with a strong interest in experimental research who is considering pursuing a PhD and an academic research career. The successful candidate is expected to start before November 2026.

The research activities of the group focus on understanding the molecular mechanisms underlying virus assembly, cell entry, and antibody recognition, combining structural and functional approaches.

The position involves supporting research activities related to virus production and purification, as well as cryo-electron microscopy (cryo-EM) and cryo-electron tomography (cryo-ET) image processing. The successful candidate will work in an interdisciplinary research environment and will receive training in relevant experimental and computational techniques.

While the position is offered as a Laboratory Assistant role, candidates who are interested in subsequently pursuing a PhD within the group will be positively considered, as motivation to continue their research career within the laboratory will be regarded as an asset.

About Instituto Biofisika

Instituto Biofisika (IBF) is a joint research center of the University of the Basque Country (UPV/EHU) and the Spanish National Research Council (CSIC). Together with Fundación Biofísica Bizkaia, a Basque Excellence Research Centre (BERC), IBF provides an internationally recognized environment for interdisciplinary research in biophysics, structural biology, and advanced imaging.

Located on the UPV/EHU campus near Bilbao, the institute hosts internationally competitive research groups and offers access to state-of-the-art scientific infrastructure.

Research Environment

The successful candidate will join the **Structure and Cell Biology of Viruses Laboratory**, an internationally active research group studying the molecular and structural basis of viral infection.

The group investigates **virus assembly, cell entry, and antibody recognition**, using hybrid structural methods including **high-resolution cryo-EM, cryo-ET, and X-ray crystallography**, combined with functional studies.

The laboratory has routine access to high-end electron microscopy infrastructure, enabling the determination of virus and viral protein structures at atomic resolution. The research aims to elucidate the mechanisms of viral pathogenesis and translate this knowledge into applications including **drugs, diagnostics, and vaccines**.

The position provides an opportunity to develop practical experience in structural biology and virology within a research environment suitable for candidates considering a future **PhD career in academic research**.

Candidate Profile

Applicants should have:

- A **Bachelor's and Master's degree** in Physics, Chemistry, Biology, Biotechnology, Biomedical Engineering, or a closely related discipline.
- An **outstanding academic record**.
- Strong motivation to pursue experimental research and develop a career in academic science.
- A strong interest in **structural biology, virology, cryo-EM/cryo-ET**, or related research fields.
- Ability to work independently and as part of an interdisciplinary research team.
- Good communication skills and a proactive attitude.

Previous experience in virology, molecular biology, structural biology, cryo-EM/cryo-ET, image processing, or related techniques will be considered an advantage but is not essential. Training will be provided according to the candidate's background and the needs of the research activities.

Candidates interested in subsequently pursuing a PhD within the group are particularly encouraged to apply. Such interest and motivation will be considered positively during the selection process

Key Tasks

The successful candidate will contribute to the laboratory's research activities, including:

- Support for **virus production and purification**.
- Preparation and handling of samples for structural studies.

- Support for **cryo-EM and cryo-ET** experiments.
- **Cryo-EM/cryo-ET image processing and analysis.**
- General laboratory activities associated with ongoing research projects.
- Participation in the day-to-day activities of the research group.

What We Offer

- A position within an internationally recognized research group in **structural biology and virology**.
- Training in advanced structural and imaging techniques, including **cryo-EM and cryo-ET**.
- Access to high-end electron microscopy infrastructure.
- An international, collaborative, and multidisciplinary research environment.
- The opportunity to develop research experience in preparation for a potential **PhD and academic research career**.
- Possibility to apply for relevant **predoctoral fellowship programmes**, subject to the candidate's eligibility and the corresponding calls.

Selection Process & Evaluation Criteria

(OTM-R Aligned)

Assessment Stage	Primary Evaluation Criteria	Weighting
1. Eligibility Check	Compliance with formal degree requirements and application completeness.	Pass / Fail
2. Academic Record & CV	Academic excellence, technical background, research experience, and overall suitability for the project.	50%
3. Interview	Motivation, scientific reasoning, communication skills, English proficiency, and project fit.	40%
4. Reference Check	Technical skills, commitment and teamwork.	10%

Notice: Reference checks and interviews form an integral part of the evaluation process. Only shortlisted candidates will be invited for interview. Instituto Biofisika is committed to equal opportunities and **recruits** following the principles of **Open, Transparent and Merit-based Recruitment (OTM-R)**.

How to Apply

Please send a **single PDF** containing:

- Curriculum vitae (**maximum two pages**).
- Motivation letter (**maximum one page**).
- Academic transcripts for Bachelor's and Master's degrees, including grades.

- Contact details for **two academic referees**.

Applications should be sent to nicola.abrescia@fbiofisica.es with the subject line:

Job Application [157]: Laboratory Assistant Position – Structure and Cell Biology of Viruses

Application deadline: 1 October 2026

Only shortlisted candidates will be contacted.

Informal enquiries regarding the position are also welcome.

Further Information

Structure and Cell Biology of Viruses Laboratory:

<https://www.biofisika.org/en/research/structure-and-cell-biology-viruses>

Publications:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Abrescia+NG&sort=date>

Puesto de Técnico/a de Laboratorio en Biología Estructural y Celular de Virus

Fecha de publicación: 10 de septiembre de 2026

Oportunidad de puesto de Técnico/a de Laboratorio

Buscamos una persona altamente motivada y entusiasta para incorporarse al **Laboratorio de Biología Estructural y Celular de Virus**, dirigido por el **Prof. Nicola GA Abrescia**, en el Instituto Biofísica (IBF), ubicado en el Campus Universitario del País Vasco en Leioa (Bilbao), España, para trabajar en el proyecto de investigación **“Unraveling Viral Pathogenesis through Structural Analysis of Virus-Host Interactions and Assembly”** (proyecto PID2024-160051NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER/UE).

El puesto está dirigido a una persona con un gran interés por la investigación experimental, que esté considerando realizar un doctorado y desarrollar una carrera académica en investigación. Se prevé que la persona seleccionada se incorpore antes de noviembre de 2026.

Las actividades de investigación del grupo se centran en comprender los mecanismos moleculares implicados en el **ensamblaje viral, la entrada de los virus en las células y el reconocimiento por anticuerpos**, combinando aproximaciones estructurales y funcionales.

El puesto implica prestar apoyo a actividades de investigación relacionadas con la **producción y purificación de virus**, así como con el **procesamiento de imágenes de microscopía electrónica criogénica (cryo-EM) y tomografía electrónica criogénica (cryo-ET)**. La persona seleccionada trabajará en un entorno de investigación interdisciplinar y recibirá formación en las técnicas experimentales y computacionales pertinentes.

Aunque el puesto se ofrece como **Técnico/a de Laboratorio**, se anima especialmente a presentar su candidatura a las personas interesadas en realizar posteriormente un **doctorado dentro del grupo**. Este interés y motivación se valorarán positivamente durante el proceso de selección.

Sobre el Instituto Biofísica

El Instituto Biofísica (IBF) es un centro de investigación conjunto de la **Universidad del País Vasco (UPV/EHU)** y el **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**. Junto con la Fundación Biofísica Bizkaia, Centro Vasco de Investigación de Excelencia (BERC), el IBF ofrece un entorno de investigación de reconocimiento internacional para el desarrollo de investigación interdisciplinar en biofísica, biología estructural y técnicas avanzadas de imagen.

Ubicado en el campus de la UPV/EHU, cerca de Bilbao, el instituto acoge grupos de investigación internacionalmente competitivos y ofrece acceso a infraestructuras científicas de vanguardia.

Entorno de investigación

La persona seleccionada se incorporará al **Laboratorio de Biología Estructural y Celular de Virus**, un grupo de investigación con actividad internacional que estudia las bases moleculares y estructurales de la infección viral.

El grupo investiga el **ensamblaje viral, la entrada de los virus en las células y el reconocimiento por anticuerpos**, utilizando métodos estructurales híbridos que incluyen **cryo-EM de alta resolución, cryo-ET y cristalografía de rayos X**, combinados con estudios funcionales.

El laboratorio dispone de acceso habitual a infraestructuras de microscopía electrónica de altas prestaciones, lo que permite determinar las estructuras de virus y proteínas virales con resolución atómica. La investigación tiene como objetivo esclarecer los mecanismos de patogénesis viral y trasladar este conocimiento al desarrollo de aplicaciones como **fármacos, herramientas diagnósticas y vacunas**.

El puesto ofrece la oportunidad de adquirir experiencia práctica en biología estructural y virología dentro de un entorno de investigación adecuado para personas que estén considerando desarrollar posteriormente una **carrera investigadora y realizar un doctorado**.

Perfil de la candidatura

Las personas candidatas deberán contar con:

- **Grado y Máster** en Física, Química, Biología, Biotecnología, Ingeniería Biomédica o una disciplina estrechamente relacionada.
- Un **expediente académico excelente**.
- Fuerte motivación por la investigación experimental y por desarrollar una carrera profesional en el ámbito académico y científico.
- Un fuerte interés en **biología estructural, virología, cryo-EM/cryo-ET** o campos de investigación relacionados.
- Capacidad para trabajar de forma autónoma y como parte de un equipo de investigación interdisciplinar.
- Buenas habilidades de comunicación y una actitud proactiva.

La experiencia previa en virología, biología molecular, biología estructural, cryo-EM/cryo-ET, procesamiento de imágenes o técnicas relacionadas se valorará positivamente, aunque no es imprescindible. Se proporcionará formación en función de la experiencia de la persona seleccionada y de las necesidades de las actividades de investigación.

Se anima especialmente a presentar su candidatura a las personas interesadas en realizar posteriormente un **doctorado dentro del grupo**. Este interés y motivación se valorarán positivamente durante el proceso de selección.

Principales tareas

La persona seleccionada contribuirá a las actividades de investigación del laboratorio, incluyendo:

- Apoyo a la **producción y purificación de virus**.
- Preparación y manipulación de muestras para estudios estructurales.
- Apoyo en experimentos de **cryo-EM y cryo-ET**.
- **Procesamiento y análisis de imágenes de cryo-EM/cryo-ET**.
- Actividades generales de laboratorio asociadas a los proyectos de investigación en curso.
- Participación en las actividades cotidianas del grupo de investigación.

Qué ofrecemos

- Incorporación a un grupo de investigación de reconocimiento internacional especializado en **biología estructural y virología**.
- Formación en técnicas estructurales y de imagen avanzadas, incluyendo **cryo-EM y cryo-ET**.
- Acceso a infraestructuras de microscopía electrónica de altas prestaciones.
- Un entorno de investigación internacional, colaborativo y multidisciplinar.
- La oportunidad de adquirir experiencia investigadora como preparación para un posible **doctorado y una carrera académica en investigación**.
- Posibilidad de optar a **programas de financiación predoctoral**, siempre que se cumplan los requisitos de elegibilidad y de acuerdo con las correspondientes convocatorias.

Proceso de selección y criterios de evaluación (alineados con OTM-R)

Fase de evaluación	Principales criterios de evaluación	Ponderación
1. Comprobación de elegibilidad	Cumplimiento de los requisitos formales de titulación y documentación completa de la candidatura.	Apto / No apto
2. Expediente académico y CV	Excelencia académica, formación técnica, experiencia investigadora y adecuación general al proyecto.	50%
3. Entrevista	Motivación, capacidad de razonamiento científico, habilidades de comunicación, nivel de inglés y adecuación al proyecto.	40%
4. Comprobación de referencias	Competencias técnicas, compromiso y capacidad de trabajo en equipo.	10%

Nota: Las entrevistas y la comprobación de referencias forman parte integral del proceso de evaluación. Solo las personas preseleccionadas serán invitadas a una entrevista. El Instituto Biofisika está comprometido con la igualdad de oportunidades y realiza sus procesos de selección siguiendo los principios de **contratación abierta, transparente y basada en méritos (OTM-R)**.

Cómo presentar la candidatura

Se deberá enviar un **único documento PDF** que contenga:

- Currículum vitae (**máximo dos páginas**).
- Carta de motivación (**máximo una página**).
- Expedientes académicos del Grado y Máster, incluyendo las calificaciones.
- Datos de contacto de **dos personas de referencia académica**.

Las candidaturas deberán enviarse a nicola.abrescia@fbiofisica.es, indicando en el asunto:

Job Application 157: Laboratory Assistant Position – Structure and Cell Biology of Viruses

Fecha límite de presentación de candidaturas: 1 de octubre de 2026

Solo se contactará con las personas preseleccionadas.

También se pueden realizar consultas informales sobre el puesto.

Más información

Laboratorio de Biología Estructural y Celular de Virus:

<https://www.biofisika.org/en/research/structure-and-cell-biology-viruses>

Publicaciones:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Abrescia+NG&sort=date>

Laborategiko laguntzaile lanpostua Birusen Egitura eta Zelula Biologiaren arloan

Argitalpen-data: 2026ko irailaren 10a

Laborategiko laguntzaile lanpostuaren aukera

Ikerketarako motibazio handia eta jarrera proaktiboa duen pertsona baten bila gabiltza, **Birusen Egitura eta Zelula Biologiako Laborategian** sartzeko. Laborategia **Nicola GA Abrescia** irakasleak zuzentzen du, eta Instituto Biofisikan (IBF) dago, Euskal Herriko Unibertsitateko Leioako (Bilbo) campus unibertsitarioan. Hautatutako pertsonak **“Unraveling Viral Pathogenesis through Structural Analysis of Virus-Host Interactions and Assembly”** ikerketa-proiektuan lan egingo du (PID2024-160051NB-I00 proiektua, MICIU/AEI/10.13039/501100011033 eta FEDER/EBren finantzaketarekin).

Lanpostua ikerketa esperimentalerako interes handia duen eta **doktoregoa egin eta ikerketa akademikoaren arloan ibilbide profesionala garatzea** aztertzen ari den pertsona bati zuzenduta dago. Hautatutako pertsona 2026ko azaroa baino lehen hastea aurreikusten da.

Taldearen ikerketa-jarduerak **birusen mihiztadura, birusek zeluletan sartzeko dituzten mekanismoak eta antigorputzen ezagutza** ulertzera bideratuta daude, egiturazko eta funtzionalak diren ikuspegiak konbinatuz.

Lanpostuaren barruan, **birusen ekoizpen eta purifikazioarekin eta cryo-EM eta cryo-ET mikroskopia elektroniko kriogenikoaren irudien prozesamenduarekin** lotutako ikerketa-jardueretan lagunduko da. Hautatutako pertsonak diziplina anitzeko ikerketa-ingurune batean lan egingo du, eta dagokion teknika esperimental eta konputazionalak prestakuntza jasoko du.

Lanpostua **Laborategiko laguntzaile** gisa eskaintzen bada ere, bereziki animatzen ditugu taldean ondoren **doktoregoa egin nahi duten** pertsonak eskaera egitera. Interes eta motibazio hori positiboki baloratuko da hautaketa-prozesuan.

Instituto Biofisikari buruz

Instituto Biofísica (IBF) **Euskal Herriko Unibertsitatearen (UPV/EHU) eta Espainiako Ikerketa Zientifikoaren Kontseilu Nagusiaren (CSIC)** ikerketa-zentro bateratua da. Fundación Biofísica Bizkaiarekin batera, Euskal Ikerketa Bikaintasuneko Zentroa (BERC), IBFk nazioartean aintzatetsitako ingurunea eskaintzen du biofisikan, egitura-biologian eta irudi-teknika aurreratuetan diziplina anitzeko ikerketa egiteko.

UPV/EHUko campusean dago, Bilbotik gertu, eta nazioartean lehiakorrek diren ikerketa-taldeak biltzen ditu, punta-puntako azpiegitura zientifikoetarako sarbidearekin.

Ikerketa-ingurunea

Hautatutako pertsona **Birusen Egitura eta Zelula Biologiako Laborategian** sartuko da. Nazioarteko jarduera duen ikerketa-taldea da, eta infekzio birikoaren oinarri molekularrak eta egiturazkoak aztertzen ditu.

Taldeak **birusen mihiztadura, zeluletan sartzea eta antigorputzen bidezko ezagutza** ikertzen ditu, besteak beste, **bereizmen handiko cryo-EM, cryo-ET eta X izpien kristalografia** erabiliz, azterketa funtzionalekin batera.

Laborategiak goi-mailako mikroskopia elektronikoko azpiegituretarako ohiko sarbidea du, birusen eta proteina birikoen egiturak bereizmen atomikoan zehaztea ahalbidetzen duena. Ikerketaren helburua patogenesi birikoaren mekanismoak argitzea eta ezagutza hori **sendagaiak, diagnostikorako tresnak eta txertoak** bezalako aplikazioetara eramatea da.

Lanpostuak aukera ematen du egitura-biologian eta birologian esperientzia praktikoa eskuratzeko, eta bereziki egokia da etorkizunean **ikerketa akademikoan doktoregoa egin eta ikerketa-ibilbidea garatu nahi duten** pertsonentzat.

Hautagaiaren profila

Hautagaiak honako hauek izan beharko dituzte:

- **Gradua eta Masterra** Fisikan, Kimikan, Biologian, Bioteknologian, Ingeniaritza Biomedikoan edo lotutako diziplina batean.
- **Espediente akademiko bikaina.**
- Ikerketa esperimental egiteko eta zientziaren arlo akademikoan ibilbide profesionala garatzeko motibazio handia.
- **Egitura-biologia, birologia, cryo-EM/cryo-ET** edo lotutako ikerketa-arloekiko interes handia.
- Modu autonomoan eta diziplina anitzeko ikerketa-talde baten barruan lan egiteko gaitasuna.
- Komunikazio-gaitasun onak eta jarrera proaktiboa.

Birologian, biologia molekularrean, egitura-biologian, cryo-EM/cryo-ETn, irudien prozesamenduan edo lotutako teknikan aurretiko esperientzia izatea abantailatzat hartuko da, baina ez da ezinbestekoa. Prestakuntza emango da hautagaiaren aurretiko esperientziaren eta ikerketa-jardueren beharren arabera.

Taldean ondoren **doktoregoa egin nahi duten** pertsonak bereziki animatzen ditugu eskaera egitera. Interes eta motibazio hori positiboki baloratuko da hautaketa-prozesuan.

Eginkizun nagusiak

Hautatutako pertsonak laborategiko ikerketa-jardueretan lagunduko du, besteak beste:

- **Birusen ekoizpenean eta purifikazioan** laguntzea.
- Azterketa estrukturaletarako laginen prestaketa eta manipulazioa.

- **Cryo-EM eta cryo-ET** esperimenduetan laguntzea.
- **Cryo-EM/cryo-ET irudien prozesamendua eta analisia.**
- Abian diren ikerketa-proiektuei lotutako laborategiko jarduera orokorrak.
- Ikerketa-taldearen eguneroko jardueretan parte hartzea.

Zer eskaintzen dugu

- **Egitura-biologian eta biologiari** espezializatutako nazioartean aintzatetsitako ikerketa-talde batean sartzea.
- Egitura- eta irudi-teknika aurreratuetan prestakuntza, **cryo-EM eta cryo-ET** barne.
- Goi-mailako mikroskopia elektronikoko azpiegiturarako sarbidea.
- Nazioarteko, lankidetzako eta diziplina anitzeko ikerketa-ingurunea.
- Etorkizuneko **doktorego eta ikerketa akademikorako ibilbide** baterako prestatzeko ikerketa-esperientzia garatzeko aukera.
- **Doktoretza aurreko finantzaketa-programetara** aurkezteko aukera, hautagaiak dagozkion hautagarritasun-baldintzak betetzen baditu eta deialdien arabera.

Hautaketa-prozesua eta ebaluazio-irizpideak (OTM-Rrekin lerrokatuta)

Ebaluazio-fasea	Ebaluazio-irizpide nagusiak	Ponderazioa
1. Hautagarritasunaren egiaztapena	Titulazioaren baldintza formalak betetzea eta eskaera-dokumentazioa osorik aurkeztea.	Gai / Ez gai
2. Espediente akademikoa eta CVa	Bikaintasun akademikoa, prestakuntza teknikoa, ikerketa-esperientzia eta proiekturako egokitasun orokorra.	50%
3. Elkarriketa	Motibazioa, arrazoibide zientifikoa, komunikazio-gaitasunak, ingeles-maila eta proiektuarekiko egokitasuna.	40%
4. Erreferentzien egiaztapena	Gaitasun teknikoak, konpromisoa eta talde-lana.	10%

Oharra: Elkarriketak eta erreferentzien egiaztapena ebaluazio-prozesuaren osagai integralak dira. Aurrez hautatutako hautagaiak soilik gonbidatuko dira elkarriketara. Instituto Biofisikak aukera-berdintasunarekin konpromisoa hartzen du, eta hautaketa-prozesuak **hautaketa ireki, garden eta merezimenduan oinarritutakoaren (OTM-R)** printzipioen arabera egiten ditu.

Nola aurkeztu eskaera

PDF bakar batean bidali beharko dira:

- Curriculum vitae (gehienez bi orrialde).
- Motibazio-gutuna (gehienez orrialde bat).
- Graduako eta Masterreko espediente akademikoak, kalifikazioak barne.
- **Bi erreferente akademikoren** harremanetarako datuak.

Eskaerak nicola.abrescia@fbiofisica.es helbidera bidali beharko dira, honako gai hau adierazita:

Job Application 157: Laboratory Assistant Position – Structure and Cell Biology of Viruses

Eskaerak aurkezteko azken eguna: 2026ko urriaren 1a

Aurrez hautatutako hautagaiekin soilik jarriko gara harremanetan.

Lanpostuari buruzko kontsulta informalak ere egin daitezke.

Informazio gehiago

Birusen Egitura eta Zelula Biologiako Laborategia:
<https://www.biofisika.org/en/research/structure-and-cell-biology-viruses>

Argitalpenak:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Abrescia+NG&sort=date>