

# farmajournal

e-ISSN: 2445-1335

volumen 4, número 1 (2019)

Lesiones y patologías de la facultad de farmacia de la Univerisdad de Salamanca. Paula García Santos / Evaluación de la efectividad de la Atención Farmacéutica en pacientes tratados con fórmulas magistrales en el periodo de septiembre 2017 - febrero 2018 en Farmacia Magistral de Villanueva de la Serena (Badajoz). Sandra Avís; Francisco Luis Pérez Higuero; Rosa M.<sup>a</sup> Vicente / Incorporación de agentes anti-infecciosos en nanopartículas metálicas de oro y chitosan. Salomé Díaz Sánchez; José Martínez Lanao; Clara Isabel Colino Gandarillas / Atención farmacéutica en gripe y resfriado en una farmacia comunitaria de Zamora capital en los meses de septiembre a febrero. Eva Fernández Rodríguez; Tomás Codesal Gervás / Comunidades microbianas que viven en simbiosis con el ser humano. Beneficios en terapéutica de patologías menores. Prácticas tuteladas, febrero-julio 2017. Ana M. Olleros Anaya; Cristanto Martín Martín / Relación rosácea y *Demodex folliculorum*. Natalia Pérez Machado; Fernando Simón Martín; Mónica Roncero Riesco / Efectividad de la Atención Farmacéutica en pacientes hipertensos en una oficina de farmacia de Villanueva de la Serena (Badajoz). Rosa María Suárez Chamizo; Francisco Luis Pérez Higuero; Raquel Álvarez Lozano / Intervención farmacéutica ante la demanda y dispensación de antibióticos en una farmacia comunitaria. Marina Codesal Fidalgo; Ana María Martín Suárez; Tomás Codesal Gervás / Microbiótica: las bacterias como elementos imprescindibles para nuestra salud. Juan Manuel Igea Aznar / Managing Projects in the Health World. A J Wright BSC MSC PHG RPP MIO FAPM / Lesiones y patologías de la facultad de farmacia de la Univerisdad de Salamanca. Paula García Santos / Evaluación de la efectividad de la Atención Farmacéutica en pacientes tratados con fórmulas magistrales en el periodo de septiembre 2017 - febrero 2018 en Farmacia Magistral de Villanueva de la Serena (Badajoz). Sandra Avís; Francisco Luis Pérez Higuero; Rosa M.<sup>a</sup> Vicente / Incorporación de agentes anti-infecciosos en nanopartículas metálicas de oro y chitosan. Salomé Díaz Sánchez; José Martínez Lanao; Clara Isabel Colino Gandarillas / Atención farmacéutica en gripe y resfriado en una farmacia comunitaria de Zamora capital en los meses de septiembre a febrero. Eva Fernández Rodríguez; Tomás Codesal Gervás / Comunidades microbianas que viven en simbiosis con el ser humano. Beneficios en terapéutica de patologías menores. Prácticas tuteladas, febrero-julio 2017. Ana M. Olleros Anaya; Cristanto Martín Martín / Relación rosácea y *Demodex folliculorum*. Natalia Pérez Machado; Fernando Simón Martín; Mónica Roncero Riesco / Efectividad de la Atención Farmacéutica en pacientes hipertensos en una oficina de farmacia de Villanueva de la Serena (Badajoz). Rosa María Suárez Chamizo; Francisco Luis Pérez Higuero; Raquel Álvarez Lozano / Intervención farmacéutica ante la demanda y dispensación de antibióticos en una farmacia comunitaria. Marina Codesal Fidalgo; Ana María Martín Suárez; Tomás Codesal Gervás / Microbiótica: las bacterias como elementos imprescindibles para nuestra salud. Juan Manuel Igea Aznar / Managing Projects in the Health World. A J Wright BSC MSC PHG RPP MIO FAPM / Lesiones y patologías de la facultad de farmacia de la Univerisdad de Salamanca. Paula García Santos / Evaluación de la efectividad de la Atención Farmacéutica en pacientes tratados con fórmulas magistrales en el periodo de septiembre 2017 - febrero 2018 en Farmacia Magistral de Villanueva de la Serena (Badajoz). Sandra Avís; Francisco Luis Pérez Higuero; Rosa M.<sup>a</sup> Vicente / Incorporación de agentes anti-infecciosos en nanopartículas metálicas de oro y chitosan. Salomé Díaz Sánchez; José Martínez Lanao; Clara Isabel Colino Gandarillas / Atención farmacéutica en gripe y resfriado en una farmacia comunitaria de Zamora capital en los meses de septiembre a febrero. Eva Fernández Rodríguez; Tomás Codesal Gervás / Comunidades microbianas que viven en simbiosis con el ser humano. Beneficios en terapéutica de patologías menores. Prácticas tuteladas, febrero-julio 2017. Ana M. Olleros Anaya; Cristanto Martín Martín



Ediciones Universidad  
**Salamanca**

## EDICIONES UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

DIRECCIÓN: Raquel ÁLVAREZ, Universidad de Salamanca, Spain

COMITÉ EDITORIAL: Antonio MURO ÁLVAREZ, Universidad de Salamanca, Spain  
Raquel ÁLVAREZ, Universidad de Salamanca, Spain  
Ana Isabel MORALES MARTÍN, Universidad de Salamanca, Spain  
Alfonso Jesús DOMÍNGUEZ-GIL HURLÉ, Universidad de Salamanca, Spain

AYUDANTE DE DIRECCIÓN: Myriam GONZÁLEZ DÍAZ, Universidad de Salamanca, Spain

COMITÉ CIENTÍFICO: Raquel ÁLVAREZ, Universidad de Salamanca, Spain  
Antonio MURO ÁLVAREZ, Universidad de Salamanca, Spain  
Ana Isabel MORALES MARTÍN, Universidad de Salamanca, Spain  
Alfonso Jesús DOMÍNGUEZ-GIL HURLÉ, Universidad de Salamanca, Spain

CORRECTOR DE ORIGINALES: Iván PÉREZ MIRANDA, Spain

SECRETARÍA DE REDACCIÓN: Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca  
Campus Miguel de Unamuno, s/n - 37008 Salamanca, España

El comité científico de *FarmaJournal* quiere agradecer la colaboración durante el proceso de revisión de los artículos de investigación publicados en este número, a los siguientes profesores de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca:

María Jesús Almendral Parra, Francisco Javier Burguillo Muñoz, María Victoria Calvo Hernández, Javier Domínguez Álvarez, Montserrat Dueñas Patón, Alejandro Esteller Pérez, María del Mar Fernández de Gatta, Emilio Fernández Sánchez, Mónica García Domingo, María José García Sánchez, Luis García Sevillano, María Jesús de la Concepción Holgado Manzanera, Cristina Maderuelo Martín, Bernarda Marcos Laso, María Luisa Martín Calvo, María Rita Martín Muñoz, Gloria María Miranda García, Ana Isabel Morales Martín, Javier Muñoz González, Ana Vega Ortiz de Urbina Angoso, Rafael Peláez Lamamiec de Clairac Arroyo, María de la Concepción Pérez Melero, María del Pilar Puebla Ibáñez, Rosana Ramos Aparicio, Juan Antonio Sánchez Rodríguez, María Luisa Sayalero Marinero, Fernando Simón Martín, Cipriano Jesús Valle Gutiérrez y Santiago Vicente Tavera

FARMAJOURNAL es una revista científica en español sobre farmacología, de periodicidad semestral y en la que los artículos recibidos son evaluados por revisores y posteriormente aprobados por un tribunal docente.

Los trabajos publicados pueden consultarse en: «eUSAL Revistas» <<http://revistas.usal.es/index.php/farmajournal/>>, Gredos <<http://gredos.usal.es/jspui/handle/10366/4666>>, Dialnet.

REALIZA: Cícero, S.L.

## Teaching Innovation designed for the Degree in Pharmacy, Universidad San Jorge

Elisa LANGA<sup>1\*</sup>, Edgar ABARCA<sup>1</sup>, Desirée ACEBES<sup>2</sup>, Diego BALLESTERO<sup>1</sup>,  
Jesús BERGUES<sup>1</sup>, Fiona CREAN<sup>2</sup>, Beatriz GINER<sup>1</sup>, Diana GINER<sup>2</sup>, David FLORES<sup>1</sup>,  
Cristina GARCÍA<sup>1</sup>, Manuel GÓMEZ<sup>1</sup>, Carlota GÓMEZ<sup>1</sup>, Ruth GONZÁLEZ<sup>1</sup>,  
Laura LOMBA<sup>1</sup>, Víctor LÓPEZ<sup>1</sup>, Nashwa NASHAAT<sup>2</sup>, Rosa PINO<sup>1</sup>, M<sup>a</sup> Pilar RIBATE<sup>1</sup>,  
Ana SÁEZ-BENITO<sup>1</sup>, Loreto SÁEZ-BENITO<sup>1</sup>, Eva TERRADO<sup>1</sup>,  
Nuria BERENGUER<sup>1</sup>, Marta URIEL<sup>1</sup> and Monika WOZNIAK<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> *Degree in Pharmacy and*

<sup>2</sup> *Modern Language Institute. Universidad San Jorge. Villanueva de Gállego, 50830, Zaragoza*

*\* [elanga@usj.es](mailto:elanga@usj.es)*

The palpable lack of students' holistic view of the degree content subjects has prompted us to develop a teaching innovation strategic plan for the Pharmacy Curriculum in Universidad San Jorge.

For this it has become a trend to pursue innovation teaching projects longitudinally, horizontally, and across degree programs, such as with Nursing, Physiotherapy, Journalism and Education.

The main goal that unites these projects is to provide services to the society while our students acquire the expected skills (Service Learning Projects, SLP). Some examples are listed below:

- Get your Cell-fie: students from Pharmacy and Education go to primary and secondary schools to teach children how to prepare the stains and extract their own cells to be observed under the microscope.
- Removing barriers: students from Pharmacy subjects teach to mentally handicapped people the importance of taking medicines properly and without damaging the environment.
- Teaching applied to patients and populations: our most experienced students provide pharmacotherapeutical advice combined with pharmacogenetic studies to some patients' associations.

Another successful project we regularly carry out is Pharmaceutical Scene Investigation (PSI), in which our students solve a crime through several approaches, including a flipped classroom approach. And last but not least is Eurogenes, in which students have to solve a clinical case related to farmacogenetics and farmacogenomics in an atmosphere that simulates reality.

Regarding The Modern Language Institute, because English is the vehicular language, not only in the projects but also in many of the subjects we teach (Content and Language Integrated Learning, CLIL), members of the institute are contributors to our projects.

**Authors want to thank Universidad San Jorge, Universidad Francisco de Vitoria and IPAP18 for the financial support to carry out and disseminate these teaching innovation projects.**