

U.PORTO

 **Santander**
UNIVERSIDADES

ijur
'18

BOOK OF ABSTRACTS

11TH MEETING OF YOUNG RESEARCHERS
UNIVERSITY OF PORTO

U.PORTO

ijur
'18

11ª EDIÇÃO

**ENCONTRO DE INVESTIGAÇÃO JOVEM
UNIVERSIDADE DO PORTO**

7. 8. 9 DE FEVEREIRO DE 2018
FACULDADE DE MEDICINA DA U.PORTO

CREDITS

Livro de Resumos do 11.º Encontro de Jovens Investigadores da U.PORTO

Universidade do Porto

Vice-reitora para a I&D, Professora Doutora Maria João Ramos

ijup@reit.up.pt

ISBN

978-989-746-158-3

Design

Gabinete de Comunicação e Imagem da U.Porto

SCIENTIFIC COMMITTEE

Alexandra Pinto

Aurora Teixeira

Elisa Keating

Elisabete Ferreira

Filipe Castro

Gonçalo Furtado

Graciela Machado

Isabel Pinto

Jorge Teixeira

Laura Oliveira

Manuel Simões

Maria João Ramos

Maria Oliveira

Maria Paula Santos

Nuno Cerqueira

Patricia Antunes

Patrícia Valentão

Pedro Gomes

Ricardo Fernandes

Rita Faria

Rita Gaio

Rute Pedro



| | | WEDNESDAY, 7 th | THURSDAY, 8 th | FRIDAY, 9 th |
|-------|-------|---|--|---|
| 08:00 | 08:30 | REGISTRATION | REGISTRATION | REGISTRATION |
| 08:30 | 09:00 | | | |
| 09:00 | 10:30 | PARALLEL ORAL SESSIONS I A0- Biological Sciences I A1- Chemistry I A2- Psychology & Sciences of Education I A3- Arts A4- Sport Sciences I | PARALLEL ORAL SESSIONS V A0- Biological Sciences III A1- Chemistry III A2- Psychology & Sciences of Education III A3- Agro Food I A4- Architecture I | PARALLEL ORAL SESSIONS IX A1- Biological Sciences V A2- Psychology & Sciences of Education V A3- Engineering III A4- Architecture II |
| 10:30 | 11:30 | Opening POSTER VIEWING & Coffee Break | POSTER VIEWING & Coffee Break | POSTER VIEWING & Coffee Break |
| 11:30 | 13:00 | PARALLEL ORAL SESSIONS II A0- Biological Sciences II A1- Chemistry II A2- Psychology & Sciences of Education II A4- Sport Sciences II | PARALLEL ORAL SESSIONS VI A0- Biological Sciences IV A1- Chemistry IV A2- Psychology & Sciences of Education IV A3- Agro Food II | PARALLEL ORAL SESSIONS X A1- Health Sciences V A2- Agro Food III A3- Engineering IV A4- Architecture III |
| 13:00 | 14:30 | Lunch Break | Lunch Break | |
| 14:30 | 16:00 | PARALLEL ORAL SESSIONS III A0- Health Sciences I A1- Environment I A2- Social & Human Sciences: Literary Studies A3- Economics and Society: Regional, sectoral and structural aspects A4- Criminology | PARALLEL ORAL SESSIONS VII A0- Health Sciences III A2- Social and Human Sciences: History A3- Engineering I A4- Maths | |
| 16:00 | 17:00 | POSTER VIEWING & Coffee Break | POSTER VIEWING & Coffee Break | |
| 17:00 | 18:30 | PARALLEL ORAL SESSIONS IV A0- Health Sciences II A1- Environment II A2- Social & Human Sciences: Communication and Culture A3- Marketing, Finance and Labour Market A4- Law | PARALLEL ORAL SESSIONS VIII A0- Health Sciences IV A2- Social and Human Sciences: Language Sciences A3- Engineering II A4- Maths & Physics | |

FOREWORD

Há iniciativas que não sofrem a usura do tempo, permanecendo pertinentes, virtuosas e inovadoras mesmo quando ultrapassam uma dezena de edições. É manifestamente o caso do IJUP – Encontro de Investigação Jovem da U.Porto, que à 11.ª edição mantém atuais não só as suas premissas e objetivos mas também o próprio modelo organizativo.

Trata-se de facto de um evento científico pleno de virtualidades, desde logo porque dá aos estudantes da U.Porto a possibilidade de apresentarem e debaterem os seus projetos de investigação emergidos num ambiente eminentemente científico. O IJUP representa para muitos jovens a oportunidade de revelarem publicamente os resultados dos seus projetos, de treinarem a apresentação de comunicações científicas, de discutirem questões epistemológicas e metodológicas, de potenciarem novas investigações nas suas áreas de estudo e de partilharem conhecimento numa lógica interdisciplinar.

Sabemos bem que, com o grau de sofisticação e competitividade científica atual, é fundamental que os estudantes ganhem competências de comunicação, problematização, debate e divulgação científica. Para tanto, necessitam de ter experiências como as que o IJUP proporciona, em tudo semelhante às de um congresso científico, onde os investigadores se submetem ao escrutínio dos seus pares e procuram, a partir das sinergias geradas no evento, novas linhas de investigação para os seus projetos.

Conscientes disto mesmo, os estudantes da U.Porto têm, desde 2008, demonstrado grande interesse pelo IJUP, com a participação a rondar, a cada edição, o milhar de inscritos e as apresentações (orais e em poster) a andarem na ordem do meio milhar. Números que se repetiram na 11.ª edição do IJUP, o que revela um interesse constante da nossa comunidade estudantil por este encontro de jovens investigadores.

Resta-me tão-só agradecer a todos os que colaboraram na organização do IJUP'18, em especial à Sra. Vice-Reitora para a I&D, Profª Maria João Ramos, que superiormente coordena o evento, ao seu staff de apoio e aos docentes da comissão científica responsável pela análise dos projetos. Impõe-se também um agradecimento às empresas e instituições que apoiaram o IJUP'18, destacando-se neste particular o Santander Universidades.

Por fim, quero saudar os estudantes que, de forma empenhada e competente, apresentaram os seus projetos científicos no IJUP'18. A todos desejo as maiores felicidades académicas e pessoais.

Sebastião Feyo de Azevedo

Reitor da Universidade do Porto



U.PORTO

ORAL SESSIONS





U.PORTO

POSTER SESSIONS



- **14027 | Pre and postoperative micronutrient deficiencies in patients submitted to bariatric surgery**

Lopes, Mariana, Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação, Portugal

Oliveira, Bruno MPM, Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação, Portugal

Correia, Flora, Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação, Portugal

Background: According to the World Health Organization obesity it's a result of an abnormal or excessive body fat accumulation, which presents a high risk for the health. Bariatric surgery appears as an alternative to the conventional treatment for the morbid obese individuals. However, this type of intervention causes changes in the anatomy and physiology of the gastrointestinal tract, which may lead to the development of nutritional deficiencies in patients. Objective: To evaluate micronutrient deficiencies in patients submitted to bariatric surgery in preoperative and postoperative periods. Methods: In this longitudinal study, we evaluated, retrospectively and prospectively, patients who attended the nutrition consultation at Centro Hospitalar São João. We completed preexisting database containing anthropometric and biochemical data, adding biochemical data, at various periods: pre and post-surgery 6th, 12th, 18th, 24th, 30th and 36 months. Results: from the 12 patients submitted to bariatric surgery, 79,3% were female. The most prevalent deficiencies were vitamin D, magnesium and zinc. There was more than 85% adhesion to take the multivitamin supplementation and frequent use of specific supplementation. Conclusion: The prevalence of nutritional deficiencies is high, with a tendency to persist over time even with use of multivitamin supplementation, leading to the need for complementary supplementation. Hence, periodic and long term monitoring is fundamental. Future studies are needed, with long follow-up times, to clarify the clinical impact of deficiencies.

UNIVERSIDADE

U.PORTO

 Santander
UNIVERSIDADES