# Future Ocular Research Creativity Event

Become the CooperVision FORCE winner of 2022



## **AGENDA**



- What is FORCE
- How to get involved
- What are the requirements
- The Project
- National and EMEA (Europe Middle East and Africa) final
- The Award....
- And more



#### Future Ocular Research Creativity Event



- Students from optical, optometry and ophthalmology universities and colleges are invited to join the programme.
- Students work on a contact lens and anterior eye related topic of their choice.
- University to select a student/team to represent and compete with other universities if more than one taking part to become the country representative(s)
- The representatives from each country will compete at the EMEA final held on 10th September 2022 in Budapest.
- The overall winner/team will be awarded the title of FORCE winner 2022



## The project

What do the students need to do?



- Choose a topic related to the subject of contact lenses and anterior eye.
- Students can enter individually or in a pair
- Complete a 6-8 week research project
- The project summary presentation and application to practice shall be presented to a panel of judges who will assess according to the set criteria:
  - Evidence background to justify the need for the study
  - Quality methodology and data analysis
  - Challenge innovation and perspiration to deliver the study
  - Clarity interpretation, translation to inform practice and presentation



# The project





#### Clinical Study

- Majority of students are expected to enter the FORCE through this category
- Careful thought and planning\* should be given to the trial as it is difficult to change once committed



#### Case Report

- Students working in a hospital background can submit a case report
- The case report should relate to a patient\*\* of the student or supervisor



<sup>\*1</sup> page university guidance document and Webinar/ ppt with voiceover available.

<sup>\*\*</sup>Any patient details should remain confidential / anonymous. Patient's and hospitals consent is required

## FORCE 2021/2022 in Iberia

Portugal and Spain together



- The competition is for all First degree students in Optometry in Portuguese and Spanish universities, for last course students (enrolled in May 2021 or October 2022)
- The project must be about Soft Contact Lenses
- The student must present a paper in English, Portuguese or Spanish.
- The winner of Iberia must present a research summary in English.
- CooperVision recommends the winner of Iberia to present a video of 10 minutes in English explaining the project.



## Supervising the project

What is expected from the University?



- Supervise the progress and support the chosen project where possible
- The project, presentation and application shall be presented to you (and or a team of supervisors and tutors) and assessed according to the set criteria.
- You will be provided with assessment criteria which are based on: evidence, importance, quality and clarity
- Time schedules and information for the students are set by each University/College and CooperVision in collaboration.



## **Assessment criteria**













Live Brightly.

## **Iberia Final**

#### What to expect



- The supervisor of each University will choose the winner project that will represent its university in the Iberia final.
- Iberia winner will be chosen by the supervisors of the Iberia universities that have participated at the competition.
- Winners will be chosen according to the assessment criteria:
   Evidence, Importance, Quality and Clarity
- Iberia Winner\* will join other country finalists at the EMEA Final in Budapest





#### is an opportunity

- A place at the EMEA final (including travel and accommodation)
- Access to valuable contacts within the industry
- Inspiration, stimulation and expansion of professional knowledge base around and about contact lenses!
- Learning new skills like data gathering and presenting
- Potentially publish and present your work at a national or international conference
- Jumpstart your career!
- The title of CooperVision FORCE student of the year
- International optometry conference package (delegate pass, travel and accommodation) for EMEA final winner



#### is an opportunity



56 / edukacja

#### Finał programu FORCE – Polka górą!



trum Innowacji firmy CooperVision, europejski finał programu stypendialnego FORCE (Future Ocular Research Creativity Event). Studentem Roku programu FORCE została – po raz ierwszy – reprezentantka naszego kraju. Izabela Garaszczuk rdecznie gratuluiemy!

Buckmaster z Glassow Caledonian University. z Glassow Caledonian University, Romana Khalilo technologie, Ocenik lei prezentacie za świetnie przez ostatni rok wnięta udział w dwóch dużych porównata tempo parowania tez przy noszeniu przygotowaną i omówioną z pasją naukowca. międzynarodowych konferencjach kontakto- dwóch soczewek kontaktowych wykonanych. Sama zwyciętrzyni powiedziała, że poziom telogicznych, a teraz czeka na publikację swojej z różnych materiatów, w warunkach wysokiej gorocznego konkursu był bandzowysoki i wszystnacrodzonej pracy w cząsopiśmie "Cornea", Poza i niskiej wijactności, Ucządzenie ServoMed nie kie prazentacje były znakomite. A dzieki wnieciu tem Flora specifika ostatnie lato w Affece ostrie pokazalo zadnoj istotnoj nitnice miestre mata. Intrialnim FRRE noveaka negoch ludni i nova. testowała zaprolektowane przez siebie urządze- riałami w cianu 30 minut od włożenia soczowić zayta sieć kontaktów, które mosa iej pomóc w dalnie do samodrielnego badania widzenia, do za- do oka, Natomiast urzadzenie Delfin VapoMeter grych badaniach. Samo doświadczenie bedzie dia stosowania w szkołach. Wedbug jury, które uznało pracę Polid za naj- po patowania byłowiększe niż w soczowkach sili- Profesor Iskander bantro udeszył się z wygra-

lepszą, Izabela Garaszczuk, absolwentka Poli-konowo-hydrożelowych. techniki Wrocławskiej, przyjmie podobną ścież- W tym roku, jak przyznają organizatorzy powiedział, według jego filozofii nauczania nadati ke kariev naukowel jak Flona, koncentrujac sle i członkowie tury, wszysty finaliści programu nad studentami to znacznie wiecei niż tylkowystena badaniach naukwych. Jej praca na temat FORCE reprezentowali podobny poziom mery- powaniew roli nauczydela czy mentora. To zawila pomiaru wymiany tez w oku za pomocą profilo- toryczny, a tematyka ich prac była znóżnicowa- nelacia, która czesto rozpoczyna się od formalnych metru fluorescelonweno i optezniel koherentnel na od kontroli opogredi koftinazorozności no kontaktów by otzeksztaktó dew silna zawodowa tomografii powstata pod kierunkiem dr. hab. skomplikowane badania laboratorvine. W finale wied. Diateop nawet naimmieiszy sukoes ieop stuint. Roberta Iskandera, prof. nadzw. Politechni- europejskim uczestniczyło dziewieć zespołów, denta pozwala poczuć się mu jak dumny rodzic, ki Wrocławskiej, z Katedry Intyrnierii Biomedycz- a ich prace były oceniane przez jury na podstawie Profesor Iskander ocenia, że FORCE to znakominej. Ocena filmu krowego za pomocą tych dwóch ważności omawianego projektu dla rozwoju bran- ta platforma dla młodych optometrystów, gdzie metod pozwala na jego pomiar na całej po- ży kontaktologicznej, a także w aspekde jakośd mogą zaprezentować swoje dotychzasowe osiąwierzchni oka. Nagrodą dla Izabeli będzie udział 🛾 i przejrzystości prazentacji. Studenci i ich opieku- grięcia. Jest to także dobra okazja dla uzzelni, by w międzynarodowej konferencji BCIA, która od-nowie z uczelni mogli również zwiedzić nowocze-promować swcje studia. Program FORCE stanowi będzie się w czerwcu 2017 roku w Manchester. sną fabrykę soczewek kontaktowych znajdującą kontynuację w spaniałej tradycji, gdy podmioty Drugie miejsce zajęła Michela Marton z Włoch sięw tym samym miejscu, co Centrum Innowacii. komercyjne wspierają osiągniecia studentów, ale za projekt dostarzania lekdy przedyjaskowych – Przewodniczany juży Nick Rumney pogratujował – w zakosie optometrij jest to przopram unikalny.

starczaniu timololu. Aldehyd glutarowy stabili- dowo dzięki takim doświadczeniom. Omawiąjąc -force.com. zudacy soczewkę nie uwalniał się z materiału i nie pracę Izabeli stwientził, że zaczęła ona od postazaobserwowano.żadnego śladu głotokryczności, wienia pytania, poddała technikę ponownej ana-

wskazało, że w soczewkach bydroż elowych tem- niej niezapomniane i niezwykie pomocne.

Pontus Leth. Pernille Holm Ibsen i Andress Origina nanimor Lers Bo Daller

Christiansen, Copanhagen School of Design and Technology, Dania świązek między krótkowerocznością, średnicą

moc cylindra do -25D

www.qureta-optyka.pl

max średnica 105 mm iz prze

oj, Prago, Coscoy Opiekse naukowy: Jiří Novák Wpływ aberracji na podstawowo parametry jako-

Irabela Garaszczak, Politechnika Wroctzwska,

Romana Khalin, Glasgow Caladonian University, Opiekun naukowy: Ian Pearce Wpływ soczewsk kontaktowych na parowanie łaz Nathalie Klasssen i Christy van der Plast, Uni-Opiakun naulowy: Frádáric Poncha Miekkie soczawie kontaktowe a kontrola progresii Ipiekunowie naukowi; Louisevan Doorn i Mirjam Cras nebrobro do provolcueia sisustabilente

Opiokun naukewy: Robert Iskander
Opiokun naukewy: Robert Iskander
Opiokun naukewy: Shisa Iskazzi
Opiocearie i formská biopolimena, przeznaczo-tru fluorecceinowego i optycznej koherentnej
mego do produkcji soczawak kontaktowych

ul. Parandowskiego 2 54-622 Wrocław

Przewodniczący Nick Rumney (EBR Optometry, Hundord, Wielka Brytania) Paucale Dauthurile (University of Paris, Sud. Francis Elma Garcia Rubio (National Institute of Optom

Madrid, Hiszpania Opiokun naukowy: Christina Alvana: Panagrina

Pilotatowe hadanie zadowolonia z noszunia mujblikatnych socrawak kontaktowych, pomienujące jako życia między użytkownikami socrawak z okulante

Michela Marton, University of Milano-Bioxca, Worky

Réka Szántai i Katalin Varga, Sommiliwois University

a objavami dyskomfortu, podratnioniem i wy stąpioniem standw zapalnych. Nowe tachnii obnazowania pozwalaja na leosze znor-

dynamic finu troupp, co mote prowadzić do poprany metod diagnostycznych. Izabela w swoich badariach, do oceny tempa wymiany łuz, używata profilometru fluoresci-inowego The Sye Surface Profiler (Eaglet Eye). Następnie dokonata dynamicznych pomianiw wysołość menisku bowego za pomocą OCI

edukacja / 57

Tompo wymiany tozz mierzono profilometrer i skorolowano z lwostjonariuszem McMonniesa oraz z czasem przerwania filmu browego. Przy pomiarze za pomocą OCT, szybkość wymiany ło skorelowano z częstością mrugania i czasem orzowania filmu krowoco. Obie metody wyka. zały dobrą powtarzalność.
Profilometr mógłby być używany jako wielo

funkcyjne utrądzenie przy aplikowaniu soca wak kontaktowych oraz przy pomiarza film śrowego, co zwiększytoby jego kliniczną uży



NIETYPOWE SOCZEWK

OKULAROWE

participants with severe dry eye disease were less affected by changes Conclusions: Patients with severe dry eye disease produce Schirmer

Purpose: To determine if the Scharmer test is affected by

ment chamber at a range of 5% to 95% relative bounding (RH). In vitro

esting immersed Schimser strips at 5 mm depth in syster for 5 minut

In vivo tests were conducted using the standard clinical method. All

Results: In vitro results showed a clear decrease in Schirmer wetting

length as RH was reduced. Schirmer test strips that were escased

sithin a plastic sheathing were less affected by changing RH. As well

as wetting length, the rate of wetting of Schirmer strips was also

affected by changes in RH. In vivo data showed that Schinner results in

reperiments were conducted using both standard Schimner steps and schirmer steps sheathed in a plastic film in order to reduce the possible

ways in which this may affect the diagnosis of dry eye disease

effects of evaporation.

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 157 (2017) 26-30



The Effects of Humidity on Tests of Tear Production

Fiona Buckmaster, and E. Ian Pearce, PhD

Contents lists available at ScienceDirect

#### Colloids and Surfaces B: Biointerfaces

CLINICAL SCIENCE

MS NO: CORNEA-D-15-01154

sevier.com/locate/colsurfb

to tear analysis



a,c, R, Scottia,c, S, Tavazzia,c,\*

cienza 2, I-20126 Milan, Italy

Dry eye disease is a multifactorial disorder that results in tear film instability and ocular disconsfort, and frequently causes ocular surface damage. Aqueous deficient dry eye disease can be identified and assessed by measuring tear production, and as such the Schirmer test (ST) has been a staple of both clinical practice and research methodology since its first description in 1903. The popularity of the ST has been attributed to its relative simplicity and low cost when pared with alternative methods of assessing tear production. However, despite its widespread use, the ST has a number of shortcomings which are well recognized, including poor reproducibility and poor patient comfort.

The ST is performed by placing the folded end of a strip of filter paper of 5 mm width over the inferior lid margin on the temporal side, where it is left for a duration of 5 minutes, after which the wetting length of the strip is measured. The application of this filter paper produces a degree of discomfort for the patient, which is often accompanied by an increase in reflex tearing. Clinicians often cite this discomfort as a disadvantage of using the ST in everyday practice. Several

strategies have been employed in an attempt to reduce this Contents lists available at ScienceDirect Contact Lens and Anterior Eye

journal homepage: www.elsevier.com/locate/clae



Polymer-interaction driven diffusion of eveshadow in soft contact lenses\*



Silvia Tavazzi<sup>a,b,a</sup>, Alessandra Rossi<sup>d</sup>, Sara Picarazzi<sup>d</sup>, Miriam Ascagni<sup>c</sup>, Stefano Farris<sup>b,c</sup>, Alessandro Borghesia,b

- <sup>4</sup> University of Milano Bicocca, Materials Science Department, via R. Consi, 55-1-20125 Milan, Italy
- b liniversity of Milmo Riveron, COMSR, via R. Comi, 55,L20125 Milm, Italy
- <sup>4</sup> University of Milan, DeFENS Department of Food, Environmental and Nutritional Sciences, via Celoria, 24-20133 Milan, Italy
- d University of Milano Ricocca, Piazza dell'Ateneo Nuova 1, 20126 Milan, Italy

Live Brightly.



W dniach 15-17 kwietnia odbył się w Budapeszcie, w Cen-

za pomocą biopolimerowej soczewić kontakto- prac wszystkim uczestnikom, zapewniając, że ich Hrma CoopeWision Polska zaprasza do nowej wej. Soczewka, wykonana z naturalnego polimenu przyszłość jest zabezpieczona, że poradzą sobie edycji projektu FORCE 2016/2017. Więcej infor-

nia przez Izabelę europejskiego finału FORCE, Jak

o nazwie chitosan, okazała się efektywna w do- z ukończeniem studów i będą rozwijać się zawo- macji o programie FORCE: www.coopervision-

Future Ocular Research Creativity Event





#### final event highlights



- Visit the Centre of Innovation & Manufacturing tour, Budapest
- Network with peers from other optometry schools across EMEA and meet with well-known industry researchers and academics
- Supervisor to join the finalist to Budapest
- Award dinner







## The winner from each university in Iberia will get a tablet

## **SAMSUNG Galaxy Tab A7 8.7**"

Or equivalent





## The Iberia FORCE Winner will get:



And...



Live Brightly.

## The Iberia FORCE Winner will get:

2.000 € \* and...

A trip to the EMEA FORCE Final in **BUDAPEST in September 2022** 







# International panel of judges



The jury will be composed of a panel of international

key opinion leaders led by Professor James Wolffsohn

looking for your X factor





Chair of judges, Professor James Wolffsohn, Pro-vice Chancellor, UK



Live Brightly.

#### Iberia Leader board

- 2013: University of Valladolid
- 2014: University of Valladolid
- 2015: University of Granada
- 2016: European University of Madrid
- 2017: University of Alicante
- 2018: University of Valladolid
- 2019: Complutense University
- 2020: Complutense University
- 2021: University of Valladolid











## **EMEA** Leader board



2013	Michelle snowball	Glasgow caledonia	UK
2014	Umberto Bassi	Università degli studi di Milano-Bicocca	Italy
2015	Fiona Buckmaster	Glasgow caledonia	UK
2016	Izabela Garaszczuk	Wroclaw University of Technology	Poland
2017	Sara Picarazzi	Università degli studi di Milano-Bicocca	Italy
2018	Laura Valencia and Pablo Arlanzón	University of Valladolid	Spain
2019	Juliette Papin	Insitut Supérier d'Optique (ISO)	France
2020	Marika Martena	University of Salento	Italy
2021	Ishvinder Bahra and Charis Hedges	Aston University	UK
2022		This could be you!	



# Get involved and sign up today!





## Dates 2021-2022



November 2021	Start the competition
April 25 <sup>th</sup> 2022	The students must submit their work to the FORCE coordinator at their respective universities
May 9 <sup>th</sup> 2022	The coordinator must decide the winner of each university and report to CooperVision Iberia
May 16 <sup>th</sup> 2022	The coordinator receive the projects for evaluation.  (Only the coordinators of universities which have presented projects will be involved in the evaluation process)
June 6 <sup>th</sup> 2022	The coordinator must send his/her votes to CooperVision Iberia (5 points the best, 3 points the second, 1 point the third)
June 10 <sup>th</sup> 2022	The winner of the Iberian Peninsula will be announced by CooperVision

September 9<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> 2022 EMEA Final in BUDAPEST

During 2022 Prize for the EMEA winner: International Optometry Conference





NATIONAL FINAL

**EMEA FINAL** 

STUDENT OF THE YEAR

More information: www.CooperVision-Force.com

For any questions please send an email: <a href="mailto:tecnico@coopervision.com">tecnico@coopervision.com</a>

