

Campus Sescelades

Marcel·lí Domingo, s/n – 43007 Tarragona

Tel. 977 558 444

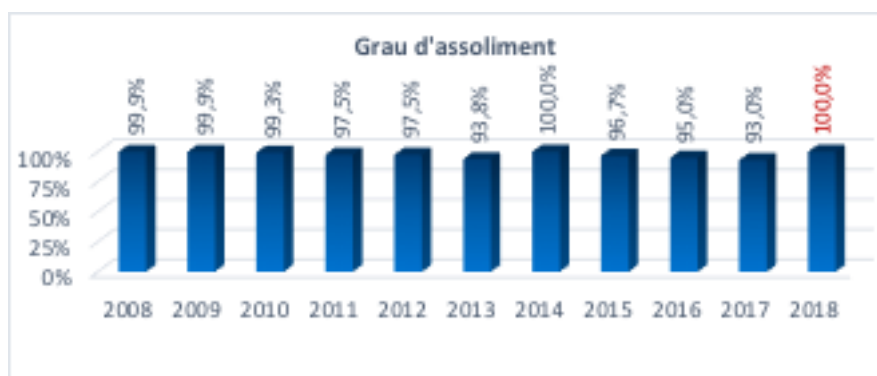
emas@urv.cat

Dra. Magdalena Aguiló Diaz, directora

Accions dutes a terme durant el curs 2018 -2019 d'acord amb els objectius

El centre de recerca EMaS ha assolit majoritàriament els objectius prèviament establerts per a l'annualitat 2018 del Pla d'acció 2018. El grau d'assoliment global (fig. 1) s'ha mantingut per sobre del 90% des del 2008 i s'ha arribat al 100% per a l'annualitat 2018. La taula 1 recull la mitjana dels resultats assolits el 2018 i la taula 2, els resultat per a cadascun dels anys en el període de referència 2016-2018.

Figura 1. Grau d'assoliment per any (2008-18)



Taula 1. Graella de mitjana dels resultats assolits el 2018

Indicadors	2018			Tancament 2018	Càlcul assoliment	
	Període de referència	Valor objectiu 2018	Pes assignat (%)	Valor assolit 2018	Proposta EMaS grau d'assoliment	Assoliment per pes total
1. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre	mitjana 2016, 2017, 2018	2	10	2	100%	5
2. Ingressos per projectes RDI provinents de convocatòries competitives (€)	mitjana 2016, 2017, 2018	1.000.000 €	25	1.564.396 €	100%	23
3. Ingressos totals per via no competitiva (€)	mitjana 2016, 2017, 2018	300.000 €		460.225 €		
4. Tesis defensades dirigides per algun membre del centre	mitjana cursos 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18	8	10	16	100%	10
5. Publicacions internacionals indexades (JCR) per investigador doctor	mitjana 2016, 2017, 2018	1,8	15	2,2	100%	15
6. Ingressos per recursos humans (postdoc i successius)	2018	30.000 €	10	78.964 €	100%	10
7. Percentatge de publicacions en primer quartil	mitjana 2016, 2017, 2018	60%	15	60% (*) 78% (**)	100%	15
8. Accions de divulgació de la recerca	mitjana 2016, 2017, 2018	27	15	51	100%	15
(*) Calculat utilitzant ISI WOK					Proposta EMaS grau d'assoliment total	Assoliment total per pes
(**) Calculat utilitzant Scopus						

Taula 2. Graella de resultats assolits per any dins del període 2016-18

Indicadors	Valor assolit per any dins del període de referència					Tancament 2018
	Any	2016	2017	2018		Valor assolit 2018
	Curs	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
1. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre			3	2	1	2
2. Ingressos per projectes RDI provinents de convocatòries competitives (€)			1.867.673 €	1.262.288 €	1.563.226 €	1.564.396 €
3. Ingressos totals per via no competitiva (€)			451.030 €	317.365 €	612.279 €	460.225 €
4. Tesis defensades dirigides per algun membre del centre	13		15	27	10	16
5. Publicacions internacionals indexades (JCR) per investigador doctor			2,1	2,2	2,2	2,2
6. Ingressos per recursos humans (postdoc i successius)					78.964 €	78.964 €
7. Percentatge de publicacions en primer quartil			69%	52%	57%	60%
8. Accions de divulgació de la recerca			49	48	56	51

Accions desenvolupades per indicador

Indicador 1. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre

Per primera vegada, l'EMaS ha aconseguit finançament per a un projecte europeu, "Smart sensing for rapid response to chemical threats on soft targets (SENSOFT)", una acció tipus RISE dins del programa Marie Skłodowska Curie. És un projecte d'intercanvi d'staff (estudiants, investigadors, professors, tècnics, etc.) per 4 anys amb un pressupost total de 754.000 €. (<http://deeea.urv.cat/sensoft/> · https://www.facebook.com/?ref=tn_tnmn).

Això ha permès assolir el 100% d'aquest indicador (fig. 2). Hi ha altres projectes europeus en què han participat els investigadors del centre el 2018 (taula 3).

Figura 2. Nombre de projectes europeus en el període 2014 -16 (valor mitjà 3 anys)



Taula 3. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre el 2018

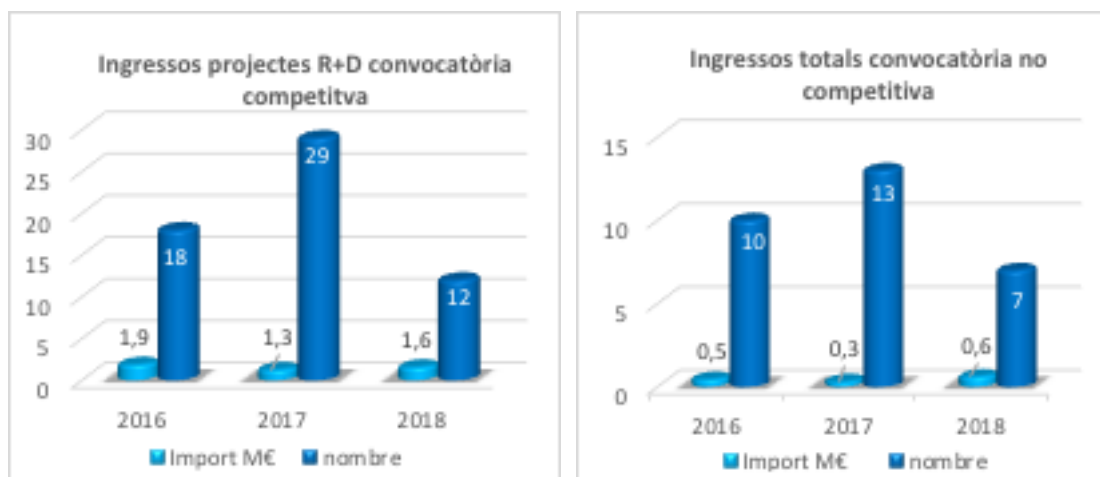
Títol projecte	Programa	Any concessió	Durada
Demonstration of a Decision Support System for a Novel Integrated Solution aimed at Water Reuse in the OilGas Industry	HCAE - H2020 - Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials	2016	2016-19
SERS-based sensor for detection of low levels of Oncogenic proteins in biological samples (SERSProteinTrack)	European Union-VINNMER Marie Curie Academy Outgoing	2016	2016-18
Plasmonic nanoprobe to detect disease biomarkers	H2020- TECNOSPRING	2016	2016-17
Martí i Franquès COFUND	H2020 - MSCA - COFUND	2017	2017-22
Fabrication of an Optical Device for the Fast, ultrasensitive and Multiple quantification of bacteria in biofluids (OPTOBAC)	H2020- TECNOSPRING	2017	2017-19
Smart sensing for rapid response to chemical threats on soft targets (SENSOFT)	H2020 – MSCA - RISE	2018	2019-22

Indicador 2. Ingressos per projectes RDI provinents de convocatòries competitives (€)

Indicador 3. Ingressos totals per via no competitiva (€)

El valor assolit del ingressos ha estat de 1.564.396€, un 56% superior al valor objectiu (fig. 2).

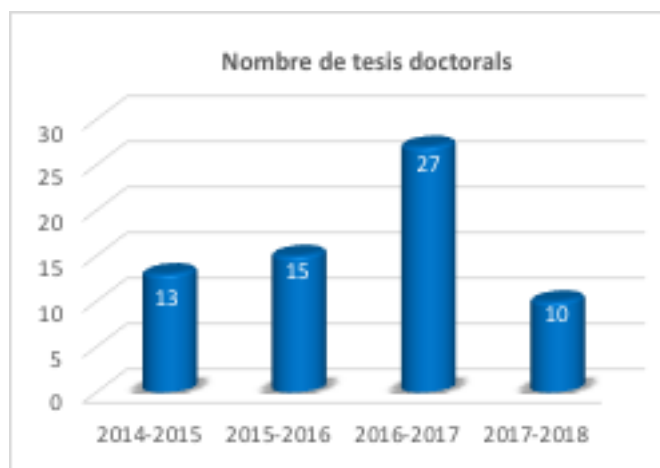
Fig.3. Nombre i ingressos de projectes i contractes en el període 2016 -18



Indicador 4. Tesis defensades dirigides per algun membre del centre

El valor assolit de l'indicador de tesis defensades (dirigides per algun membre del centre) ha estat del 100% en el període 2016 – 18 (cursos 2014-15, 15-16 i 16-17, 17-18) (fig. 3). El 2018 s'han llegit 10 tesis.

Fig.4. Nombre de tesis doctorals en el període 2015 -17



Indicador 5. Publicacions internacionals indexades (JRC) per investigador

Indicador 7. Percentatge de publicacions en primer quartil

El valor absolut de l'indicador de publicacions internacionals indexades (JCR) per investigador s'ha mantingut aproximadament constant a 2.2 mentre que el nombre d'investigadors doctors ha augmentat un 12%.

Respecte a la qualitat de les publicacions, el percentatge publicacions en primer quartil ha passat de 80% al 74% respecte al 2017, ambdós calculats utilitzant Scopus. En canvi, el factor d'impacte ponderat mitjà (fig. 5) ha augmentat dràsticament.

Fig.5. Percentatge de publicacions al 1Q i factor d'impacte mitjà en el període 2015 -17



Indicador 6. Ingressos per recursos humans (postdoc i successius)

Els ingressos per recursos humans han estat de 78.964€, més del doble del valor objectiu.

Indicador 8. Accions de divulgació de la recerca

L'assoliment del llinar establert en aquesta acció de divulgació de la recerca indica que el Centre, a més de generar nou coneixement i nous resultats científics, també vol divulgar eficientment la seva activitat i que durant el període 2016 -18 s'han dedicat molts esforços a aquestes tasques de divulgació científica (taula 4) .

Taula 4. Accions de divulgació de la recerca

Acció	Nre. accions
Fem recerca!	2
Talent Jove en física i matemàtiques	30
Estiu-URV - Descobreix la Química!	1
Talent URV	2
VIII Concurs de cristallització a l'escola	1
Tastet de Ciència, Fira Reus	1
Jornades de Química Verda, Facultat de Química	1
Jaume Massons. Noves fonts d'energia	4
Jaume Massons. L'efecte hivernacle	4
Mar Reguero. La luz: el origen de los colores... y mucho más	4
Mar Reguero. La màgia de la taula periòdica	4
Mar Reguero. La pila química (pràctica)	1
Albert Fabregat .Introducció a l'enginyeria mecànica assistida per ordinador	3
Lluís Marsal. La ciència de las coses petites	2
Lluís Marsal. Nanomaterials i nanomedicina	1
Total	56