



التميز العلمي في الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

د. موزة بنت محمد الربان

منظمة المجتمع العلمي العربي
وحدة البحوث والدراسات

Arab Scientific Community Organization
Research and Studies Unit



ARSCO
Studies and
Researches



26 Feb 2014

التميز العلمي في الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية



الكلمات المفتاحية

#الكيمياء الحيوية ، #الأحياء الجزيئية،
#الأوراق البحثية، #الانتاج العلمي العربي



البريد الإلكتروني

mmr@ArSCO.org



الموقع الإلكتروني

www.ARSCO.org



قوائم التميز العلمي في الوطن العربي

التميز العلمي في الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

اسم المؤلف: موزة بنت محمد الربان – رئيسة منظمة المجتمع العلمي العربي

/ أجريت هذه الدراسة في 26 فبراير / شباط 2014

الخلاصة

اعتمدنا في هذه الدراسة على الأوراق التي نشرت خلال العشر سنوات بين – 2013 و 2004 واعتمدنا الأوراق التي نشرت في مجلات علمية مصنفة من قبل Web of Science™ (ISI)، تحت صنف Biochemistry & Molecular Biology. وقد كان عدد الأوراق الكلي لهذا التخصص هو 4,594 ورقة، وهو ما يمثل 2.4% من الإنتاج الكلي العربي في جميع التخصصات لنفس الفترة والذي يصل إلى 191,672 ورقة.

عدد الأوراق	مجموع الاقتباسات	متوسط الاقتباسات لكل ورقة	h-index ¹
4,594	38,639	8.4	63



وإذا علمنا أن الإنتاج العالمي الكلي في جميع التخصصات العلمية في نفس الفترة يصل إلى 13,796,941 فهذا يعني أن تخصص الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية يمثل ما نسبته 3.74 % من الإنتاج العالمي، وهي تزيد أيضاً عن النسبة العربية بأكثر من مرة ونصف.

الجدير بالذكر، أنّ الإنتاج العالمي لنفس الفترة في مجال الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية قد بلغ 516,294، أي أن العرب يساهمون في ما نسبته لا تتجاوز 0.9 % من الإنتاج العالمي، وهي نسبة منخفضة جداً مقارنةً بنسبة عدد السكان في العالم العربي إلى عدد سكان العالم.

• نوع الأوراق المنشورة: **Articles, Proceedings Paper, Review, or Book Chapter**

• اعتمدنا تلك الأوراق التي تحتوي قائمة العناوين فيها على مؤسسة علمية عربية واحدة على الأقل.

• المصدر: **Web of Science™ (ISI)**

أولاً: على مستوى الأوراق

يشترك فيها باحثون عرب، رغم أنها تضمّ عناوينا مؤسسة عربية.

على مستوى الأوراق، فإنّ القائمة المرفقة تمثل أعلى 20 ورقة من حيث عدد الاقتباسات. وقد استثنينا تلك الأوراق التي لا

ثانياً: على مستوى الباحثين

الشروط. يوضح ذلك الجدول (1) مرتبين حسب مجموع الاقتباسات. علماً بأن هناك باحثين متميزين أيضاً ولكن بعضهم لم ينشر 10 بحوث خلال فترة الدراسة في مجال الكيمياء الحيوية خاصة.

في قائمة التميّز هذه اعتمدنا على أولئك الباحثين الذين لا يقل إنتاجهم خلال فترة الدراسة عن 10 ورقات بحثية ولا يقل متوسط عدد الاقتباسات لكل ورقة من أوراقهم عن 10، وقد وجدنا ثمانية فقط من الباحثين ممن تتوفر فيهم تلك

الرتبة	الاسم	عدد الأوراق	مجموع الاقتباسات	متوسط الاقتباسات لكل ورقة	h-index	الدولة
1	عمر الأجنف	22	1033	47	16	الامارات
2	خالد سعد أبو خبز	19	571	30.1	11	السعودية
3	شريف الخمسي	11	364	33.1	8	مصر
4	محمد العايب	21	322	15.3	11	تونس
5	غسان ديبو	10	236	23.6	7	لبنان
6	سهام الدين جلداري	16	202	12.6	8	الامارات
7	سامي صيادي	16	195	12.2	7	تونس
8	اندريه مغربين	14	170	12.1	5	لبنان



اشتي نشر خمس ورقات في مجال الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية في هذه الفترة. ومجموع عدد الاقتباسات لتلك الأوراق هو 242 بمتوسط 48.4 اقتباس لكل ورقة و h-index يبلغ 5 ، وهو ينتمي لكلية الطب في جامعة البلمند في طرابلس- لبنان.

ثالثاً: على مستوى المؤسسات البحثية

من 4,594 ورقة المنشورة في فترة الدراسة هناك 469 ورقة من جامعة الملك سعود، أي ما يقارب 10 % من الإنتاج العربي الكلي. ومجموع الاقتباسات من الأوراق التي نشرت منها 3197 اقتباساً ولكن متوسط عدد الاقتباسات لكل ورقة هو أقل من المتوسط العام حيث يصل إلى 6.8 فقط. تليها جامعة القاهرة 335 ورقة، ثم المركز الوطني للبحوث 287 ورقة ومتوسط 8.37 اقتباس لكل ورقة.

والجدول (2) يبين ترتيب الجامعات العربية حسب متوسط الاقتباسات لكل ورقة، واكتفينا بالجامعات التي يزيد متوسط الاقتباسات فيها عن المتوسط العام 8.4، وعدد الأوراق يزيد عن 100.

وللدكتور عمراً الأجنف ثلاث أوراق في قائمة أعلى عشرين ورقة من حيث عدد الاقتباسات في مجال الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية في الوطن العربي خلال فترة الدراسة، وللدكتور خالد أبو خيبر ورقتين في تلك القائمة.

الدكتور رامي عزيز له ورقة واحدة في قائمة التميز تلك، حصلت على 129 اقتباس بحسب ISI وعلى 161 اقتباس حسب جوجل، وللدكتور سبع ورقات منشورة في هذا التخصص خلال فترة الدراسة، مجموع الاقتباسات لها هو 564 اقتباس بمتوسط 80.6 ، و h-index لها يساوي 7 . إحدى هذه الأوراق والتي نشرها في الولايات المتحدة ولم يذكر فيها عنوان المؤسسة في الوطن العربي، وبالتالي لم تدخل ضمن قائمة العشرين، هذه الورقة حصلت على 215 اقتباس بحسب ISI. ونشرت في فبراير 2006. الدكتور رامي عزيز ينتمي لجامعة القاهرة في مصر.

وكذلك، من بين أعلى عشرين ورقة من حيث عدد الاقتباسات، كانت هناك ورقة للدكتور كريم سليم اشتي من لبنان حصلت على 137 اقتباس بحسب ISI وعلى 203 اقتباس حسب جوجل، خلال فترة الدراسة. والجدير بالذكر أن الدكتور كريم

الرتبة	الجامعة	عدد الأوراق	مجموع الاقتباسات	متوسط الاقتباسات لكل ورقة	h-index	الدولة
1	جامعة الامارات العربية المتحدة	202	3163	15.7	27	الامارات
2	مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز البحوث	122	1837	15.1	23	السعودية
3	الجامعة الأمريكية في بيروت	119	1173	9.86	18	لبنان
4	جامعة المنصورة	112	997	8.90	17	مصر
5	جامعة القاهرة	335	2899	8.65	28	مصر



رابعاً: على مستوى الدول:

الجدول (3) يبين ترتيب الدول العربية من حيث عدد الاقتباسات، وقد اكتفينا بالدول التي يزيد فيها متوسط عدد الاقتباسات لكل ورقة عن 7، ونلاحظ أن ثلاث دول فقط يزيد متوسط عدد الاقتباسات فيها عن المتوسط العام لكل الإنتاج العربي والذي يبلغ 8.41 وهي الامارات وقطر ولبنان.

جامعة الامارات العربية المتحدة تأتي في المرتبة الأولى من حيث متوسط عدد الاقتباسات لكل ورقة وأبرز الباحثين فيها هو الدكتور عمر الأجنف يليه الدكتور سهام الدين جلداري. أما مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز البحوث، حيث يبرز فيه عدد من الباحثين، من أكثرهم نشرًا وأعلامهم في متوسط عدد الاقتباسات هو الدكتور خالد أبو خير.

الترتيب	الدولة	عدد الأوراق	عدد الاقتباسات	متوسط عدد الاقتباسات لكل ورقة	h-index
1	مصر	1,521	12,268	8.07	64
2	السعودية	956	7,145	7.47	38
3	تونس	936	7,062	7.54	34
4	الامارات	261	3,678	14.1	30
6	لبنان	203	1,995	9.83	21
5	المغرب	206	1,625	7.89	22
8	الأردن	189	1,514	8.01	18
9	الكويت	123	993	8.07	17
11	قطر	60	697	11.6	12
12	السودان	52	371	7.13	11
13	سوريا	34	271	7.97	8
14	اليمن	18	135	7.5	6

13% مع المورثات وعلم الوراثة، وكذلك الحال في لبنان والتي يصل الارتباط فيها مع المورثات إلى حوالي 27% من البحث فيها. في تونس يرتبط حوالي 21% من البحوث مع التكنولوجيا الحيوية والميكروبيولوجيا التطبيقية، في حين يرتبط 16% من البحث الأردني مع الكيمياء الطبية.

وبنظرة أقرب لإنتاج الدول العربية نجد أن في مصر يرتبط حوالي 13% من البحوث في مجال الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية مع الصيدلة وعلم الأدوية، وكذلك الحال في الامارات بنسبة تصل إلى 21% من البحوث فيها. في حين أن البحوث في كلٍّ من السعودية وقطر مرتبطة بنسبة تصل إلى

This field displays the h-index count and is based on a list of publications ranked in descending order by the Times Cited count. The h-index is indicated by an orange horizontal line going through the Year / Total Year columns. The number of items above this line, which is "h" have at least "h" citations. For example, an h-index of



20 means there are 20 items that have 20 citations or more. This metric is useful because it discounts the disproportionate weight of highly cited papers or papers that have not yet been cited..

Calculating the h-index Value - The h-index factor is based on the depth of years of your product subscription and your selected timespan. Items that do not appear on the Results page will not be factored into the calculation. If your subscription depth is 10 years, then the h-index value is based on this depth even though a particular author may have published articles more than 10 years ago. Moreover, the calculation only includes items in your product - books and articles in non-covered journals are not included.

