

BİYOFİZİKÇİ OLMAK VE BİYOFİZİK İLE İLGİLİ YAYIN YAPMAK

Prof. Dr. Ferit Pehlivan

Konu bakımından biyoloji, metodoloji bakımından fizik ile örtüşen biyofizik, bizzat biyofizikçiler tarafından bile "*ne kadar fizik, he kadar biyoloji?*" diye sorgulanır durur. Tıp veya Biyoloji ortamlarında fiziğin sözcüsü durumunda olan biyofizikçiler, araştırmacı olarak da eğitici olarak da oldukça geniş ve yaygın bir bilim kültürüne sahip olmak durumundadırlar.

Lisans düzeyinde biyofizikçiliği hedefleyip uygun miktarlarda fizik ve biyoloji kültürlerini harmanlayan programlar ülkemizde de dış ülkelerde de yok gibidir. Yüksek lisans aşamasında biyofizikçiliği hedefleyen lisans mezunları, fizik, elektrik, elektronik mühendisliği gibi bir diplomaya sahiplerse fizyoloji-biyoloji kültürleri; biyoloji, tıp vb. bir diplomaya sahiplerse fizik-matematik kültürleri eksik demektir. Biyofizikçilik kimliği kazanmak için yüksek lisans ve doktora sürecinde eksik yanını giderecek ders programları uygulanmalıdır. Bu açıdan, biyofizik yüksek lisansına başlayan bir fizikçi ile bir biyologa verilecek eğitimler, eksikliklerini tamamlamaya yönelik olarak, birbirinden farklı olmalıdır.

Uluslararası ölçekte baktığımızda, araştırmacı biyofizikçi olacak kişinin fizik kültürünün aşağıda şematize edildiği yaygın ve tam, ancak biyoloji



kültürünün yalnızca araştırma konusu çerçevesinde sınırlı olmasını kabul edebiliriz. Ancak eğitici biyofizikçinin biyoloji kültürünü sınırlama şansı yoktur. Araştırdığı konularda derinliğine bilgi sahibi olması yanında hem fizik, hem de biyoloji alanlarında asgari bir yaygın kültüre de sahip olmalıdır. Bu durum ülkemiz koşulları için çok daha geçerlidir..

Ülkemizde özellikle YÖK yasanın çıktığı 1981 den beri geçerli ilkeye göre, Üniversitelerde zorunlu ders varsa birimi de kurulabilir, o birime öğretim üyesi atanabilir. Bu ilkeye göre de ülkemiz koşullarında biyofizikçilik kimliğinin sorgulanmasında öncelikle eğitici olarak sorgulama zorunlu hale gelmektedir.

Çoğu Tıp Fakültelerimizde biyofizik birimlerinin tek öğretim üyesi ile hizmet verdiği gerçeği de göz önüne alınırsa, bu öğretim üyesinin başkaları ile konu paylaşma şansı da olmayacaktır.

Mekanik	Biyofizik	Fizyoloji
Elektrik	Eğiticisi	Farmakoloji
Optik		Biyokimya
Termodinamik		Nörofizyoloji
İstatistik Fizik		Kardiyoloji
Atom ve Molekül Fiziği		Radyoloji
Kuantum Mekaniği		Radyoterapi
Fizikokimya		Nükleer Tıp
Elektrokimya		İşitme (Odyoloji)
Matematik		Görme (Oftalmoloji)

Biyofizik eğiticisinin derinliğine olmasa da, sahip olması gerekli kültür alanları.

Konu ve metodoloji bakımından böylesine yaygın bir kültüre sahip olması gereken biyofizikçinin çalışmalarını da çok geniş bir spektrumdaki dergilerden herhangi birinde yayınlatabilmesi doğaldır. Biyofizikçi bu açıdan çalışmalarını fiziğin tüm alt dalları, biyolojinin ve tıbbın tüm alt dallarındaki dergilerde yayınlatabilir. Makalenin kendisinin biyofizikle ilgili sayılıp sayılmaması ayrı bir konudur.

Biyofiziğin genel durumunun böyle olmasına rağmen ISI Web of Science'a göre biyofizik kategorisine sokulan dergilerin scientometric değerleri arka sayfada sunulmuştur.

İçindekiler

- Biyofizikçi olmak ve biyofizik ile ilgili yayın yapmak - Prof. Dr. Ferit Pehlivan
- ISI Web of Science'a göre Biyofizik kategorisine sokulabilen dergiler, etki değerleri ve diğer scientometrics değerleri

ISI Web of Science'a göre Biyofizik kategorisine sokulabilen dergiler, etki değerleri ve diğer scientometrics değerleri									
Abbreviated Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited+ Half Life	Eigenfactor T MScore	Article Influence Score
ACTA BIOCH BIOPH SIN	1672-9145	631	1,017	0,701	0,202	124	3,4	0,00305	0,188
ACTA CRYSTALLOGR D	0907-4449	8995	2,62	1,573	0,716	148	8,9	0,03389	0,808
ACTA CRYSTALLOGR F	1744-3091	465	0,645	0,645	0,172	279	1,8	0,0046	0,306
ADV BIOPHYS	0065-227X	195		1,5		0	>10,0	0,00019	0,58
ANNU REV BIOPH BIOM	1056-8700	4298	17,757	16,292	2,409	22	7,8	0,02124	9,516
ARCH BIOCHEM BIOPHYS	0003-9861	20419	2,578	2,735	0,524	410	>10,0	0,03975	0,957
BBA-BIOENERGETICS	0005-2728	5772	3,835	3,96	0,474	152	6,4	0,02405	1,584
BBA-BIOMEMBRANES	0005-2736	7805	3,64	3,815	0,576	314	5,9	0,03177	1,38
BBA-GEN SUBJECTS	0304-4165	4942	2,371	2,704	0,628	191	5,7	0,01949	0,899
BBA-GENE STRUCT EXPR	0167-4781	3710	1,704	2,098	0,588	68	7,1	0,01346	0,869
BBA-MOL BASIS DIS	0925-4439	3515	4,041	3,432	0,869	130	5,3	0,0147	1,162
BBA-MOL CELL BIOL L	1388-1981	4015	3,539	3,754	0,813	139	5,4	0,02005	1,393
BBA-PROTEINS PROTEOM	1570-9639	2744	3,078	2,894	0,271	177	2,9	0,02347	1,084
BBA-REV CANCER	0304-419X	1955	7,264	9,699	2,741	27	5,5	0,00895	3,736
BIOCHEM BIOPH RES CO	0006-291X	70785	2,749	2,802	0,477	2261	6,7	0,24906	0,971
BIOELECTROCHEMISTRY	1567-5394	2554	2,992	2,617	0,422	116	6,5	0,00694	0,68
BIOELECTROMAGNETICS	0197-8462	1765	1,799	1,925	0,321	81	6,5	0,00499	0,521
BIOFIZIKA+	0006-3029	1046	0,43	0,421	0,056	144	>10,0	0,00148	0,091
BIOMECH MODEL MECHAN	1617-7959	260	2,604		0,27	37	2,7	0,00199	
BIOMICROFLUIDICS	1932-1058	5		0	0,714	7		0	
BIOPHYS CHEM	0301-4622	4134	1,913	1,981	0,555	200	7	0,01603	0,789
BIOPHYS J	0006-3495	40693	4,627	4,815	0,985	860	6,4	0,1759	1,987
BIOPOLYMERS	0006-3525	9750	2,389	2,594	0,678	177	>10,0	0,02266	0,932
BIORHEOLOGY	0006-355X	1471	1,488	1,851	0	19	9,7	0,00411	0,611
BIOSENS BIOELECTRON	0956-5663	9625	5,061	5,011	0,867	480	3,9	0,03744	1,292
BMC STRUCT BIOL	1471-2237	268	3,062		0,312	80	2,6	0,00273	
CELL BIOCHEM BIOPHYS	1085-9195	902	1,953	2,111	0,169	65	4,2	0,00504	0,75
CHEM PHYS LIPIDS	0009-3084	3369	2,396	2,738	0,203	74	8,8	0,00918	0,916
COLLOID SURFACE B	0927-7765	3517	2,109	2,135	0,449	256	4,8	0,01459	0,648
CURR OPIN CHEM BIOL	1367-5931	5996	7,588	8,074	0,988	83	4,9	0,03499	3,202
CURR TOP MEMBR	1063-5823	193	0,125	0,484	0,235	34	>10,0	0,00042	0,192
ELECTROMAGN BIOL MED	1536-8378	85	0,529	0,615	0,061	33		0,00038	0,122
EUR BIOPHYS J BIOPHY	0175-7571	1860	2,238	2,198	0,287	101	6,6	0,00782	0,888
FEBS LETT	0014-5793	52862	3,263	3,304	0,458	920	8,3	0,17153	1,342
GEN PHYSIOL BIOPHYS	0231-5882	441	1,286	1,079	0,049	41	6,8	0,00104	0,236
HIGH ALT MED BIOL	1527-0297	415	1,782	2	0,182	33	4,5	0,00216	0,617
INDIAN J BIOCHEM BIO	0301-1208	570	0,368	0,363	0,03	66	>10,0	0,00049	0,075
INT J BIOMETEOROL	0020-7128	908	1,562	1,6	0,42	50	7,5	0,00249	0,549
J BIOCHEM BIOPH METH	0165-022X	1715	1,338	1,5	0,472	106	6,6	0,0044	0,436
J BIOENERG BIOMEMBR	0145-479X	2276	2,634	3,043	0,238	63	7,5	0,00687	1,063
J BIOL PHYS	0092-0606	321	0,695	0,961	0	12	5,3	0,00172	0,356
J BIOMECH	0021-9290	13112	2,897	3,38	0,351	473	8,9	0,03075	1,072
J BIOMECH ENG-T ASME	0148-0731	4111	1,591	2,211	0,191	110	8,8	0,01102	0,82
J BIOMOL STRUCT DYN	0739-1102	1494	1,413	1,331	0,183	60	9	0,00413	0,489
J CELL MOL MED	1582-1838	1801	6,807	5,631	0,408	103	2,8	0,01163	1,678
J COMPUT AID MOL DES	0920-654X	2505	2,042	2,757	0,529	51	7,4	0,0053	0,738
J MASS SPECTROM	1076-5174	4370	3,062	3,161	0,46	150	5,6	0,01579	0,957
J MOL MODEL	1610-2940	1264	1,669	1,629	0,556	126	6,1	0,00367	0,496
J MOL RECOGNIT	0952-3499	1465	3,767	3,314	0,453	53	5,3	0,00643	1,207
J PHOTOCHEM PHOTOBIO B	1011-1344	3504	1,919	2,039	0,184	103	9,1	0,00547	0,538
J STRUCT BIOL	1047-8477	5328	3,677	3,598	1,047	193	6,4	0,02656	1,785
NAT STRUCT MOL BIOL	1545-9985	16577	11,085	11,004	3,025	160	5,8	0,12194	7,136
NEURO SIGNALS	1424-862X	364	2,308	2,5		0	3,9	0,00273	0,815
NMR BIOMED	0952-3480	2674	3,063	4,979	0,5	64	5,7	0,01361	2,012
PHOTOCHEM PHOTOBIO SCI	1474-905X	1940	2,208	2,405	0,399	158	3,6	0,01501	0,83
PHOTOCHEM PHOTOBIO	0031-8655	8419	2,172	2,305	0,56	191	10	0,01609	0,694
PHYS BIOL	1478-3967	399	3,108	3,348	0,435	23	2,5	0,00448	1,675
PHYS LIFE REV	1571-0645	100	3,375		0,1	10	2,5	0,00074	
PHYS MEDICA	1120-1797	174	0,136	0,213	0,188	16	6,5	0,00031	0,077
PHYSIOL MEAS	0967-3334	1244	1,412	1,428	0,127	158	4,2	0,00522	0,402
PROG BIOCHEM BIOPHYS	1000-3282	266	0,214	0,178	0,039	179	4,8	0,00061	0,029
PROG BIOPHYS MOL BIO	0079-6107	2580	5,009	5,515	1,159	44	7,1	0,01006	2,101
PROTEINS	0887-3585	13283	3,354	3,905	0,679	408	5,6	0,0593	1,474
PTERIDINES	0933-4807	66	0,471	0,451				0,00025	0,117
Q REV BIOPHYS	0033-5835	1914	7,556	9,87	0,333	6	>10,0	0,00692	5,513
RADIAT ENVIRON BIOPH	0301-634X	732	1,07	1,26	0,122	49	8,8	0,00227	0,54
RADIAT RES	0033-7587	7178	2,599	2,957	0,474	152	8,4	0,01959	1,002
SPATIAL VISION	0169-1015	1005	0,942	1,395	0,314	35	>10,0	0,0016	0,58
STRUCTURE	0969-2126	9623	5,231	5,353	1,036	140	6,4	0,06	3,121

Biyofizik Demeği Adına Sahibi: **M. Salih Çelik**

Editör: **Ferit Pehlivan**

pehlivan@tr.net

Yönetim Merkezi: Türk Biyofizik Derneği

Elektronik Ortamda Yayın Tarihi: 9/Nisan/2012