

## سمینارهای تحصیلات تکمیلی بیوفیزیک (۲۹۱)

برای دانشجویان دوره های فوق لیسانس و دکتری در رشته بیوفیزیک

مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران

مدرس: دکتر حمید مباحثی

### اهداف:

با توجه به طبیعت رشته بیوفیزیک و لزوم وجود آشنایی بروز با مطالعات و تحقیقات در حال انجام و توانایی در ایجاد ارتباط و تبادل نظر با صاحبان فکر و تخصص و افراد ذیربط، عملاً موفقیت دانش آموخته گان این رشته بلحاظ وسعت نقطه نظر ها و تخصص های مطرح صرفاً با ایجاد ارتباط صحیح ، بموقع و اثر گذار فراهم می آید.

از اینرو این واحد ، دقیقاً در قالب یک کنفرانس بین المللی ارائه گردیده و تمامی موارد مطرح اعم از ثبت نام بموقع، ارائه عنوان (در محدوده زمانی خاص از طریق اینترنت) ، نصب اطلاعیه ، و تحویل خلاصه مقاله (در زمان مقرر از طریق اینترنت) ، پوستر، ارائه بموقع، صحیح، با کیفیت و کمیت مناسب، با در نظر گرفتن اصول سخنرانی و ارائه شفاهی مطالب علمی و مقاله تدوین شده بر اساس سمینار ارائه شده ارزیابی گردیده و لحاظ می گردند تا بعنوان یک تمرین بتواند در جهت شرکت فعالانه، موثر و بموقع دانشجویان در کنفرانسهای داخلی و بین المللی مفید واقع گردد و زمینه ارائه درست مطالب ایشان و کسب کامل اطلاعات مطرح در آن کنفرانسها برای ایشان و کشورمان فراهم آید .

برنامه کل سمینار ها نیز در آغاز هر نیمسال در سایت مرکز (<http://www.ibb.ut.ac.ir>) قرار می گیرد واز طریق ... , Yahoo, Google و دیگر بانکهای اینترنتی قابل مشاهده می باشد. در عین حال، برنامه سمینارها، خلاصه مقالات، پوسترها و مقالات از طریق شبکه داخلی اینترنت دانشگاههای دیگر نظیر دانشگاه صنعتی شریف، امکان ارتباط بیشتر فراهم می آید (یک نمونه ضمیمه می باشد) که بر کیفیت سوالات و بحثها و مراودات سخنرانان می افزاید.

برای استفاده بیشتر از مطالب ارائه شده ، کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در تمامی جلسات شرکت خواهند داشت و در صورت امکان جلسات با ارائه دانشجویان دکتری شروع شده و سپس توسط دانشجویان کارشناسی ارشد ادامه خواهد یافت.

### مراحل انجام کار:

#### جلسه توجیهی و تعیین زمان ارائه سمینار

طی یک جلسه توجیهی کلیه موارد مطرح در سمینار به اطلاع دانشجویان رسانده شده و در همان جلسه زمان ارائه هر سمینار قرعه کشی شده و ساعت و روز ارائه توسط هریک از دانشجویان تعیین می گردد. تغییر زمان، فقط تا قبل از نمایش جدول بر روی اینترنت و در صورت تمایل دو نفر به جابجایی با هم

صورت خواهد گرفت. چنانچه محلی بهر دلیل خالی مانده باشد با تنظیم برنامه کمکی نظیر نمایش فیلم آموزشی تکمیل خواهد گردید.

#### عنوان:

عنوان سمینار با توجه به نظر استاد راهنما (در صورت تمایل) و نظر استاد درس با تکیه بر بیوفیزیکی بودن موضوع (۵۰٪ زیست شناسی + ۵۰٪ فیزیک) در فرصت تعریف شده تعیین شده و بصورت الکترونیکی ارسال می گردد. عنوان در جدول زمانی سمینارها درج گردیده و در سایت مربوطه قرار می گیرد.

#### خلاصه مقاله :

خلاصه مقالات بزبان انگلیسی و فارسی با توجه به قالب تعیین و معرفی شده، تهیه شده و با فرمت MS Word در زمان مقرر بصورت الکترونیکی ارسال می گردد. در فرصت تعریف شده، دانشجویان میتوانند با مراجعه به استاد درس در جهت اخذ نظر وی و بهبود متن تنظیم شده اقدام نمایند. خلاصه مقالات بصورت فارسی و انگلیسی از طریق جدول زمانی سمینارها بصورت الکترونیکی قابل وصول می باشند. خلاصه مقاله می بایست بر اساس مقالات بیوفیزیکی تنظیم گردیده باشد که فایل الکترونیکی ۵ مورد اصلی آنها بصورت pdf می بایست به همراه خلاصه مقاله ارسال گردد.

#### پوستر:

پوستره‌های تهیه شده با استفاده از مطالب آموزشی ارائه شده در اندازه تعریف شده آماده گردیده و یک هفته قبل از زمان سمینار در بصورت عمودی (Portrait) و در اندازه A0 در محل تعیین شده نصب می گردند و در طول هفته در معرض دید افراد قرار می گیرند، ضمن اینکه فایل آنها نیز با فرمت PDF و یا JPEG بصورت الکترونیکی در جدول زمانی سمینارها قابل دسترسی می باشند تا امکان مرور آنها قبل از سمینار برای همگان فراهم آید.

چنانچه چاپ پوستر در قطع A0 با مشکلاتی روبرو باشد، دانشجویان محترم می توانند متن را بر روی صفحات A4 (مطابق دستور العمل ارسالی) چاپ کرده و بترتیبی مناسب در برد نصب نمایند متون مربوط به اصول مطرح برای ایجاد یک پوستر علمی برای دانشجویان ارسال می گردد و بر اساس همان نکات سمینار ارزشیابی می گردد.

#### سمینار:

مدت زمان هر سمینار ۴۵ دقیقه کامل می باشد که انتظار می رود راس زمان مقرر آغاز گردیده و در دقیقه چهل و پنجم خاتمه یابد. در صورت پایان زودتر از موقع و یا دیرتر نمره منفی منظور می گردد. متون مربوط به اصول مطرح برای ارائه صحیح یک سمینار علمی برای دانشجویان ارسال می گردد و بر اساس همان نکات سمینار ارزشیابی می گردد.

در صورت تمایل دانشجویان میتوانند ابتداءا سمینار را بصورت فارسی در مدت سی و پنج دقیقه ارائه داده و سپس برای آماده شدن در ادامه بزبان انگلیسی بمدت ۱۰ دقیقه کلیات سمینار ارائه شده را مجددا بزبان انگلیسی ارائه نمایند.

در پایان سمینار

- نکات مثبت و مطرح در سمینار و پوستر ارائه شده نقد شده و باطلاع ارائه دهنده و حضار رسانده می شود.

- از مطالب مطرح در پنج مقاله اصلی ارسال شده یک سوال پرسیده شده و میزان اطلاعات دانشجویان از آن موضوع ارزیابی و ثبت می گردد.
- از بین دانشجویان حاضر که واحد را گرفته اند ۳-۴ نفر انتخاب گردیده و ضمن طرح سوال از نکات مطرح در سمینار، میزان دقت، کیفیت یادداشت برداری، جذب اطلاعات ارائه شده و توجه و نظرات ایشان مورد ارزشیابی قرار می گیرد.

#### مقاله:

با توجه با اینکه اغلب کنفرانس های معتبر مقاله کامل را مطالبه می کنند این موضوع نیز مد نظر قرار گرفته و دانشجویان در زمان تعیین شده بر اساس فرمت ارائه شده، مقاله ای را بزبان فارسی تنظیم کرده و در قالب و فرمت ارائه شده در زمان مقرر ارسال می نمایند.

این مقاله برای تک تک دانشجویان ارسال گردیده و از ایشان درخواست می گردد در قالب داور، مقاله را داوری کرده و نظرات خود را در قالب فرم ارائه شده، در مهلت مقرر ارسال نمایند.

#### شناسایی و تشویق پوستر های برتر:

در پایان هر دوره از سمینارها، با توجه به تلاش دانشجویان و صرف وقت و چاپ پوسترهای ارزشمند، در جلسه غیر رسمی پایانی، ضمن نمایش تمامی پوسترها، تک تک آنها توسط سه نفر از اعضا محترم هیئت علمی، با توجه به مطالب مطرح، کیفیت پردازش و نمایش اطلاعات، نحوه توصیف پوستر توسط دانشجویان در قالب ده رویکرد خاص مورد ارزیابی قرار گرفته و پس از محاسبه امتیازات کل تعلق گرفته به هر پوستر، به پوسترهای اول، دوم و سوم جوایز اهدا می گردد.

#### کتاب سمینار:

مجموعه مقالات تدوین شده در قالب یک مجله داخلی که مجله سمینارهای بیوفیزیک ایران نامیده شده است تدوین گردیده و در اختیار علاقمندان قرار می گیرد.

#### اطلاعات کمکی:

در طول ترم نیز تلاش می گردد ضمن اطلاع رسانی در مورد سمینارهای مختلف علمی که در داخل و یا خارج از کشور ارائه می گردند، در صورت امکان فایل صوتی تصویری و یا منبع آن در اختیار ایشان قرار گیرد. سمینارهای ارائه شده بر روی اینترنت (Webinar) از اهمیت خاصی برخوردار است زیرا امکان استفاده همگان بدون صرف وقت، سفر و هزینه را فراهم می سازد که تلاش می گردد در صورت امکان با توجه به کند بودن سرعت اینترنت ضبط شده آنها در اختیار علاقمندان قرار گیرد.

#### شرکت در کنفرانس ها و سمینارها

تلاش خواهد گردید شرایط شرکت دانشجویان در برخی از سمینارها و کنفرانس ها مرتبط با بیوفیزیک در کشور، بصورت افتخاری و رایگان فراهم گردد تا ایشان بصورت عملی بتوانند اطلاعات بیشتری کسب نمایند.

#### نکات مطرح در ارزشیابی:

مدیریت وقت در ثبت نام، تحویل بموقع مکتوبات و وقت شناسی در ارائه سمینار، نظم، بیان صحیح، احترام به حقوق معنوی نویسندگان و خالقان آثار علمی، بحث و تبادل نظر آکادمیک، بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی، حضور بموقع تمامی دانشجویان با احتساب دقایق تاخیر و ارزشیابی دانشجویان

حاضر از نظر میزان جذب مطالب ارائه شده در سمینار و رعایت اصول اخلاق حرفه ای و ادب در طول ارائه هر سمینار

### نکات مطرح در ارزشیابی خلاصه مقالات توسط مدرس (فرم ضمیمه ۱):

ارائه بموقع  
هماهنگی با پوستر، سمینار و مقاله  
توصیف موضوع و سابقه  
میزان پوشش نتایج، اهمیت موضوع، کمیت نتایج  
نتیجه گیری، پردازش و آینده کار

### نکات مطرح در ارزشیابی پوستر توسط مدرس (فرم ضمیمه ۱):

نصب بموقع  
میزان اطلاعات  
منطق ارائه مطالب و پردازش داده ها  
سهولت درک مطالب  
میزان رعایت اصول تهیه پوستر

### نکات مطرح در ارزشیابی سمینار توسط مدرس (فرم ضمیمه ۱):

زمان بندی شروع و پایان بموقع،  
هماهنگی عنوان با محتوی  
میزان اطلاعات بیوفیزیکی ارائه شده  
میزان بروز بودن مطالب  
نحوه ارائه و هماهنگی بیان با اسلاید ها و حاضرین  
توانایی در پاسخ دقیق، صریح و کوتاه به سوالات  
توانایی در پاسخ به سوالات  
میزان خلاقیت و بحث و استدلال شخصی  
کیفیت استفاده از امکانات سمعی بصری

### نکات مطرح در ارزشیابی مقالات ارائه شده توسط دانشجویان و مدرس (فرم ضمیمه ۲):

ارائه بموقع  
هماهنگی عنوان و چکیده با محتوی مقاله  
میزان رعایت اصول نگارش با توجه به الگوی ژورنال  
میزان واضح بودن سوال یا موضوع مطرح در مقاله  
میزان استفاده، درج و بروز بودن متون مطالعه شده  
نحوه پردازش موضوع در قالب متن ارائه شده  
ارزش و کیفیت شکل ها و جداول و کافی و معتبر بودن آنها  
میزان توفیق در نتیجه گیری و پاسخ به سوالات احتمالی

توصیه برای چاپ: (غیر قابل چاپ ۱) پس از تغییرات کلی ۲ « پس از تغییرات جزئی ۳ » در شکل حاضر ( ۴ )

### نکات مطرح در انتخاب بهترین پوسترها (فرم ضمیمه ۳):

هماهنگی

(ارتباط بین عنوان، چکیده و محتوی پوستر)

چهارچوب و نحوه پردازش

(میزان رعایت اصول نگارش وضوح سوال، سلسله مراتب موضوعات)

متون

(نحوه نمایش، میزان وضوح متون و مطالعه آسان آنها)

تصاویر و جداول

(ارزش و کیفیت شکل ها و جداول و کافی و معتبر بودن آنها)

جذابیت، پیام دهی برداشت کلی

(نحوه ارائه موضوع در قالب متن، تصاویر نمودار و شکل ارائه)

کیفیت و کمیت مطالب

(میزان استفاده، درج و بروز بودن متون مطالعه شده)

نتیجه گیری

(میزان توفیق در نتیجه گیری و منطق بحث سوالات احتمالی)

منابع :

### متون ارسالی به دانشجویان برای راهنمایی ایشان در قسمتهای مختلف واحد

Michael Valley WRC\_11jul05.wmv

(A lecture by the writer of the book "[The Craft of Scientific Presentations](#)" from Virginia Colledge)

#### Title and abstract:

How to read papers.doc

How to write a good abstract.doc

#### Poster preparation:

How to print your A0 poster on A4 papers.doc

Make A poster.pdf

Structure.pdf

Sample posters. pdf

#### Slide preparation and presentation:

Slide Illustration. pdf

How to give a bad talk.doc

Lecturer Expectations.doc

Making the most of your oral presentations.doc

Seminar Presentation. pdf

#### Scientific writing:

How to read papers.doc

How To Start Writing Articles Successfully.doc

Guide to Science Writing. Pdf  
 How to write a scientific paper.doc  
 Reference Managers. pdf  
 Scientific Writing and Publishing. pdf  
 Writing a research protocol.doc  
 Scientific writing introduction. Pdf  
 Iranian Journals.doc

نگارش علمی: چگونه یک مقدمه خوب برای مقاله خود بنویسیم .doc

### Softwares and online supporting packages

To make a local reference databank:

EndNote full program

To correct and evaluate your written English text:

<http://spellcheckplus.com/>

[http://www.paperrater.com/free\\_paper\\_grader](http://www.paperrater.com/free_paper_grader)

<http://www.gingersoftware.com/>

### روش و مفاد مطرح برای امتیاز دهی

امتیاز	موضوع ارزشیابی	نام و نام خانوادگی ارائه دهنده سمینار
۱		
0	غیبت غیر مجاز	( کسر نمره هر غیبت ۰.۲۵ ) بیش از شش سمینار حذف درس
0		
4	سوالات سر جلسه	امتیاز پاسخ به سوال نوبت اول
4		امتیاز پاسخ به سوال نوبت دوم
4		امتیاز پاسخ به سوال نوبت سوم
		امتیاز پاسخ به سوال نوبت چهارم
1.5		<b>امتیاز از سوالات بعد از سمینار (از ۲)</b>
1	چکیده مقاله	ازانه بموقع
		اصول خلاصه نویسی
		کیفیت بیوفیزیکی مطالب
		کمیت بیوفیزیکی مطالب
		نحوه پردازش مطالب
0.95		<b>امتیاز خلاصه مقاله (از ۱)</b>
0.3/ day delayed	پوستر	نصب بموقع
2		میزان اطلاعات
		سهولت درک مطالب

3.7	میزان رعایت اصول تهیه پوستر		
1.9	<b>امتیاز پوستر (از ۲)</b>		
		11.5	
4	زمان بندی شروع و پایان بموقع	سمینار	1
3.9	هماهنگی عنوان با محتوی		
3.8	میزان اطلاعات ارائه شده		
3.8	میزان بروز بودن مطالب		
3.8	اشراف به موضوع		
3.8	نحوه ارائه و هماهنگی		
3.8	توانایی در پاسخ به سوالات		
3.7	میزان خلاقیت و بحث و استدلال شخصی		
3.7	کیفیت استفاده از امکانات سمعی بصری		
4	پاسخ به سوال مربوط به مقالات رفرانس		
10.86125	<b>امتیاز کل از سمینار</b>		
	ارائه بموقع	مقاله	2
	هماهنگی عنوان و چکیده با محتوی مقاله		
	میزان رعایت اصول نگارش با توجه به الگوی ژورنال		
	میزان واضح بودن سوال یا موضوع مطرح در مقاله		
	میزان استفاده، درج و بروز بودن متون مطالعه شده		
	نحوه پردازش موضوع در قالب متن ارائه شده		
	ارزش و کیفیت شکل ها و جداول و کافی و معتبر بودن آنها		
	میزان توفیق در نتیجه گیری و پاسخ به سوالات احتمالی		
	توصیه برای چاپ: (غیر قابل چاپ) « پس از تغییرات کلی ۲ » پس از تغییرات جزئی ۳ « در شکل حاضر »		
	<b>امتیاز کل از مقاله ارائه شده توسط دانشجویان</b>		
1.686363636		ارزشیابی مقالات	0.5
0.5	<b>ارسال بموقع، دقت در امتیاز دهی،</b>		
	<b>امتیاز کل از مقاله ارائه شده</b>		
			نمره کل بدست آمده بر اساس ارزشیابی های فوق
17.39761364			نمره کل بدست آمده بر

		اساس نمودار کل نمرات اخذ شده