

# Technical English Language I

## Syllabus of the Course

*Instructor's Name:* Kamran Hatami  
*E-Mail Address:* hatami\_k@yahoo.com  
*Class Hours:* Mondays, 9:00 – 12:00

**Purpose of the course:** To help students of medicine:

1. to improve the four skills of reading, writing, listening, and speaking with special focus on reading and writing skills
2. to acquire the study skills, such as skimming and scanning in order to enhance the reading ability
3. to increase knowledge in analyzing medical terms through learning the meaning of the components of the terms
4. to enable the students to deliver lectures in the class

**Materials:**

1. *Medical Terminology* by Barbara Janson Cohen (4<sup>th</sup> Edition)
2. Audio/ visual listening comprehension texts
3. *Professional English in Use Medicine* by Eric H. Glendinning (Cambridge)
4. Reading comprehension passages
5. Articles
6. other pamphlets

**Tasks to be done in each session:**

1. Pre-reading activities
  - a. presenting vocabulary
  - b. discussing the topic
  - c. guessing the main idea
2. During-reading activities
  - a. working in groups
  - b. answering the comprehension questions
3. After-reading activities
  - a. checking reading comprehension
  - b. explaining grammatical points
  - c. presentations (according to weekly schedule)

**Arrangement of the groups:** Since most of the tasks to be done in each session are done in groups, the students are divided into groups of three people based on their own interests and capabilities.

**Evaluation:** Final grade is based on the addition of different scores as follows:

<u>Activity</u>	<u>Scores</u>
Presentation:	2
Class participation	3
2 reading quizzes	2
2 listening quizzes	2
Mid-term exam:	4 (including: M.T.- reading- vocab.- writing)
Final exam:	7
	-----
	20

برنامه تدریس درس فیزیک پزشکی (۲ واحد نظری) نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

دانشجویان پزشکی ورودی ۸۹

موضوع	ساعت	استاد	سال	ماه	روز	ایام هفته
مقدمه و اهداف درس- کلیات امواج مکانیکی- تولید امواج فراصوت- خواص مکانیکی- امپدانس آکوستیکی- جذب امواج	۱۰-۱۲	آقای دکتر شیران	۹۰	۷	۳	یکشنبه
کاربرد امواج فراصوت- تراپی- تشخیص روش B و A	۱۰-۱۲	آقای دکتر شیران	۹۰	۷	۱۰	یکشنبه
روش M، داپلر و اثرات بیولوژیکی امواج فراصوت	۱۰-۱۲	آقای دکتر شیران	۹۰	۷	۱۷	یکشنبه
انواع عدسی های طی-سیستم اپتیک بینائی- ناهنجاریهای کروی، نزدیک بینی، دوربینی و تصحیح آنها	۱۰-۱۲	آقای دکتر کشاورزی	۹۰	۷	۲۴	یکشنبه
تصحیح نزدیک بینی با استفاده از نقطه دور- پیرچشمی-آستیگماتیسیم-دسته بندی چشم آستیگمات	۱۰-۱۲	آقای دکتر کشاورزی	۹۰	۸	۱	یکشنبه
نحوه تصحیح چشم آستیگمات-سیستم بینائی- مشخصات شبکیه-تیزبینی- دیدن رنگها	۱۰-۱۲	آقای دکتر کشاورزی	۹۰	۸	۸	یکشنبه
پرتو نگاری در پزشکی-ماهیت و خواص اشعه X - مولدهای اشعه X و اجزاء سیستم های مربوطه- فرایند تولید اشعه X- طیف اشعه X	۱۰-۱۲	آقای دکتر کشاورزی	۹۰	۸	۱۵	یکشنبه
جذب و اندازه گیری اشعه X-لایه نیم جذب- پرهمنکنش پرتو X با ماده	۱۰-۱۲	آقای دکتر مهدوی	۹۰	۸	۲۲	یکشنبه
اصول فیزیکی پرتو نگاری با اشعه X -صفحات تقویت کننده-گرید-فیلم-سیستم های پرتو نگاری با اشعه X -فلورسکوپی-نوموگرافی خطی و کامپیوتری	۱۰-۱۲	آقای دکتر مهدوی	۹۰	۸	۲۹	یکشنبه
اصول رادیو تراپی- روشهای مختلف-کبالت شتابدهنده	۱۰-۱۲	آقای دکتر مهدوی	۹۰	۹	۶	یکشنبه
اصول پزشکی هسته ای مواد رادیو اکتیو- انواع فروپاشی- نیمه عمر	۱۰-۱۲	آقای دکتر خوئی	۹۰	۹	۱۳	یکشنبه
PMT دوربین گاما- تصویربرداری spect	۱۰-۱۲	آقای دکتر خوئی	۹۰	۹	۲۰	یکشنبه
رادیو بیولوژی-یونیزان مستقیم / غیرمستقیم- رادیولیزاب-تابش هدفمند	۱۰-۱۲	آقای دکتر خوئی	۹۰	۹	۲۷	یکشنبه
تابش دهی دز جذب شده- دز معادل- حساس کننده ها- حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	۱۰-۱۲	آقای دکتر خوئی	۹۰	۱۰	۴	یکشنبه
جذب امواج EM - خواص و کاربرد امواج (RF)، (RI)، (UVA, B, C)، فلئورسانس-فتوتراپی- بهداشت نور	۱۰-۱۲	آقای دکتر شیران	۹۰	۱۰	۱۱	یکشنبه
الکتریسته: بیوپتاسیل- هدایت بافت- میدان و فرکانس- EM/EE - موج کوتاه و میکرونی- تولید و خواص-دیاترمی- جراحی الکتریکی- الکترودها- تحریکات الکتریکی	۱۰-۱۲	آقای دکتر شیران	۹۰	۱۰	۱۸	یکشنبه

۱- مرجع: الف- فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی- مدیر تالیف دکتر محمد علی عقابیان

ب- فیزیک پزشکی تالیف دکتر عباس تکاور

۲- در هر جلسه کلاس کوئیز گرفته خواهد شد

۳- نمره پایان ترم شامل نمرات کوئیز- امتحان میان ترم- امتحان پایان ترم- حضور در جلسات عملی و مطالب کلاس آزمایشگاه خواهد بود

برنامه تدریس درس بهداشت (۱) (۲ واحد نظری) نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

دانشجویان پزشکی ورودی ۸۹

موضوع	ساعت	استاد	سال	ماه	روز	ایام هفته
معارفه، آشنایی روش تدریس و گروه بندی	۱۳-۱۷	دکتر کوهپایه زاده	۹۰	۶	۲۸	دوشنبه
کلیات تعاریف و مفاهیم بهداشت عمومی، دامنه فعالیت در بهداشت عمومی و طیف سلامتی / وضعیت موجود و مسائل بهداشتی و درمانی در ایران	۱۳-۱۷	دکتر رضانی	۹۰	۷	۴	دوشنبه
مراقبت‌های اولیه بهداشتی (۱) (PHC) / مراقبت‌های اولیه بهداشتی (۲) (PHC)	۱۳-۱۷	دکتر کوهپایه زاده	۹۰	۷	۱۱	دوشنبه
اصول آموزش بهداشت و نقش آن در برنامه های مختلف بهداشتی	۱۳-۱۷	دکتر کوهپایه زاده	۹۰	۷	۱۸	دوشنبه
نظام عرضه خدمات بهداشتی-درمانی جهان و ایران و سازمان‌های بین المللی سطوح مختلف ارائه خدمات در شبکه بهداشتی-درمانی در ایران	۱۳-۱۷	دکتر مرادی	۹۰	۷	۲۵	دوشنبه
برنامه های ملی مراقبت و سلامت جامعه مدیریت، برنامه ریزی و ارزشیابی خدمات بهداشتی-درمانی در ایران	۱۳-۱۷	دکتر مرادی	۹۰	۸	۲	دوشنبه
تامین آب سالم، بهسازی بیمارهای ناشی از آب، مشخصات اپیدمی های آن، تصفیه آب در سطح خانواده	۱۳-۱۷	خانم نجم آبادی	۹۰	۸	۹	دوشنبه
اصول بهداشت تغذیه و سلامت رژیم غذایی	۱۳-۱۷	خانم نجم آبادی	۹۰	۸	۲۳	دوشنبه
اصول و کلیات طب کار و محیط	۱۳-۱۷	دکتر عقیلی نژاد	۹۰	۸	۳۰	دوشنبه

برنامه تدریس درس بیوشیمی نظری (۲ واحد نظری) نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

دانشجویان پزشکی ورودی ۸۹

شرح تفصیلی	موضوع	ساعت	اسناد	نام درس	سال	ماه	روز	ایام هفته
قوانین ترمودینامیک - انرژی آزاد-انتالپی -انترنوبی -حفت شدن واکنش های انرژی خواه با واکنش های انرژی زا- زنجیره انتقال الکترون- مکانیسم ATP	بیو انرژی و فسفوریلاسیون اکسیداتیو	۱۲-۹	آقای دکتر عبد الوهاب احسانی زنوز	بیوشیمی نظری	۹۰	۶	۲۹	سه شنبه
هضم و جذب کربوهیدراتها- مکانیسم عمل انسولین- گلیکولیز-سیکل کریس	متابولیسم کربوهیدرات ها	۱۲-۹	آقای دکتر عبد الوهاب احسانی زنوز	بیوشیمی نظری	۹۰	۷	۵	سه شنبه
گلوکونئوزنز-گلیکوزنز- گلیکوزنولیز-بیماریهای ذخیره گلیکوزن								سه شنبه
راه پنتوزفسفات-تنظیم متابولیسم کربوهیدراتها- دیابت شیرین و کلیه شدن پروتئین ها								سه شنبه
هضم و جذب لیپیدهای غذایی-نقل و انتقال لیپیدهای آگزوزن و آندوزن بصورت ذرات لیپوپروتئینی-سوختن اسیدهای چرب( $\beta$ اکسیداسیون)								سه شنبه
سنتز اجسام کتون-سنتز کلسترول-سنتز اسیدهای چرب-لیپوزنولیز اختلالات متابولیسم لیپو پروتئین ها	متابولیسم لیپیدها	۱۲-۹	آقای دکتر عبد الوهاب احسانی زنوز	بیوشیمی نظری	۹۰	۸	۲۶	سه شنبه
هضم و جذب پروتئین ها-نوسازی پروتئین ها-بیماریهای مربوط به کمبود پروتئین غذایی کاتابولیسم عمومی آمینو اسیدها-سنتز اوره	متابولیسم ترکیبات نیتروژن دار	۱۲-۹	آقای دکتر عبد الوهاب احسانی زنوز	بیوشیمی نظری	۹۰	۸	۱۰	سه شنبه
متابولیسم اختصاصی آمینو اسید و تبدیل آنها به بیو مولکولهای نیتروژن دار سنتزهم(heme)								سه شنبه
تجزیه هم(heme) و انواع یرقان ها-متابولیسم نوکلئوتیدها								سه شنبه
همانند سازی DNA در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	بیولوژی مولکولی	۱۲-۹	آقای دکتر عبد الوهاب احسانی زنوز	بیوشیمی نظری	۹۰	۹	۸	سه شنبه
رونویسی و تنظیم ابراز ژن								سه شنبه
بیو سنتز پروتئین یا ترجمه- تکنولوژی DNA نو ترکیب								سه شنبه
طبقه بندی هورمون هابر اساس ساختمان-محل ترشح-مکانیسم اثر- انتقال پلاسمائی هورمون ها-اهمیت بالینی اندازه گیری هورمون ها	هورمون شناسی	۱۲-۹	آقای دکتر عبد الوهاب احسانی زنوز	بیوشیمی نظری	۹۰	۱۰	۶	سه شنبه
هورمون هیپوتالاموس و هیپوفیز- هورمون های تیروئید								سه شنبه

			احسانی زنوز					
هورمون های کرتکس و مدولای آدرنال -هورمون های جنسی		۱۲-۹	آقای دکتر عبد الوهاب احسانی زنوز	بیوشیمی نظری	۹۰	۱۰	۲۰	سه شنبه
علل تغییرات غلظت سرمی آنزیم ها- کاربرد آنزیم در بررسی عملکرد اندام های کبد-قلب-لوزالمعده	آنزیم های خون	۱۲-۹	آقای دکتر عبد الوهاب احسانی زنوز	بیوشیمی نظری	۹۰	۸	۲۴	چیرانی روز
سدیم-پتاسیم-کلر-آهن-روی- مس-منیزیم-کلسیم-کرم- سلنیوم	متابولیسم مواد معدنی	۱۲-۹	آقای دکتر عبد الوهاب احسانی زنوز	بیوشیمی نظری	۹۰	۹	۱۵	چیرانی روز

۱.

منابع انگلیسی:

correlations Textbook of Biochemistry with clinical  
 (۲۰۱۱)edithion( Edited by:Thomas M.Devlin,seventh  
 sons,Inc & Poblshed by:John Wiley  
 .sons,Inc & Poblshed by:John Wiley  
 (۲۰۰۶)edition( Lehninger Principles of Biochemistry:Fifth  
 Michael.Cox&Authors;DavidL.Nelson  
 con-pampany&Publisher:W.HFreeman

منابع فارسی:

۱. بیوشیمی پزشکی (جلد دوم) هیئت مولفان دانشگاه علوم پزشکی تهران-معاونت پژوهشی

چاپ دوم بهار ۱۳۸۸ ناشر: آبیژ

۲. بیوشیمی تالیف عبدالوهاب احسانی زنوز\_فرشته بهمنی چاپ دوم\_پوران پژوهش

برنامه تدریس درس بیوشیمی عملی (۱ واحد عملی) نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

دانشجویان پزشکی ورودی ۸۹

ایام هفته	روز	ماه سال	نام درس	واحد عملی	استاد	ساعت	موضوع
سه شنبه	۵	۷	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	آشنایی با وسایل آزمایشگاه، تیتراسیون اسید و باز
سه شنبه	۱۲	۷	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	اندازه گیری اسیدپتیه بررسی قدرت تامپونی
سه شنبه	۱۹	۷	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	تشخیص و شناسایی کربوهیدراتها
سه شنبه	۲۶	۷	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	تشخیص و شناسایی پروتئین ها
سه شنبه	۳	۸	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	تشخیص و شناسایی اسیدهای آمینه
سه شنبه	۱۰	۸	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	بررسی خواص عمومی آنزیم ها
سه شنبه	۱۷	۸	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	اندازه گیری پروتئین تام پلاسما به روش بیوره
سه شنبه	۱	۹	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	اندازه گیری کراتی نین پلاسما به روش ژافه
سه شنبه	۸	۹	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	آزمایش شیمیایی ادرار
سه شنبه	۲۲	۹	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	آزمایش ادرار مجهول
سه شنبه	۲۹	۹	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	اندازه گیری قند خون به روش فولین وو
سه شنبه	۶	۱۰	۹۰	بیوشیمی عملی	۱	۱۵-۱۳ ۱۷-۱۵	اندازه گیری اوره پلاسما