

医学部予備校  
代官山MEDICAL

2020 Special Winter Course  
冬期単科講座案内

高卒生 対象  
高3生

【英語】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>パーフェクト英文法 High / Standard 高3 Standard 必須 ※予習不要</p>	<p>絶対に落とせない必須文法・語法・熟語・会話問題特集。確実に取れる問題をしっかりとるのは合格の鉄則です。本講座ではそうした、文法事項、熟語、会話表現を取り扱っていきます。直前の総チェックに活用してください。予習不要</p>
<p>パーフェクト英文読解 High / Standard 高3 High 必須</p>	<p>本文を読み取る力+設問に答える力、を確認して、しっかりと得点につなげるトレーニングをしていきましょう。本文の内容はわかったのに、いまひとつ点数が伸びなかったということならないための、内容一致、空欄補充、記述問題、脱文挿入問題の対策の最終確認講座です。要予習</p>
<p>◆◆英文法語法・会話文 テストゼミ High / Standard 高3 High 必須</p>	<p>この講座の実施内容は主に以下の2点です。 ①文法語法 択一問題のほかに、正誤判定問題・整序作文・記述の語彙補充問題を扱います。演習を通して最終的な文法語法をチェックをします。今年学習したことを復習できるように問題を選定しています。 ②会話文 今まであまり手を付けていなかった方は一度過去問で会話文の問題だけでも確認してみましょう。もし正答率が6割を切るようならここで会話文に触れて傾向と対策をつかみましょう。</p>
<p>◇◇総合英語まとめ講座 High / Standard 高3 Standard 必須</p>	<p>この講座では前半は読解問題の解説をして、各回の後半で文法、語法、語彙、会話など幅広く扱い最終チェックをするための講座になります。最後の講習会で1年間の総まとめをしていきます。 なお予習が【必要】となる講座です。</p>
<p>★★日医・聖マ・昭和 記述対策 High / Standard 高3 必須</p>	<p>私立医学部の中で記述問題が出題される、昭和大・日本医科大・聖マリアンナ医科大などの入試問題を扱いながら、長文読解の記述対策を行う講座です。説明問題や和訳問題の演習を積んで一点でも多く得点しましょう。 藤田医科大や兵庫医科大で過去に出題された記述問題にも触れたいと思います。これら大学の志望順位が高い方にはおすすめです。</p>
<p>考える英文法ファイナル High / Standard 高3 High 必須 ※予習不要</p>	<p>この講座では四択、並び替え、正誤、など様々な形式を通じて受験生が間違いやすい問題を中心に本番同様厳しい制限時間内に素早く解答する演習を行います。 「差がつく英文法問題」の総チェックに是非参加して下さい。(予習不要)</p>
<p>考える英語長文ファイル (記述式) High / Standard 高3 必須</p>	<p>この講座は記述問題に特化します。記述式の難しい点は該当箇所の発見に始まりどこをどのようにまとめるのか、が問われる所にあります。これは自学が難しく、事実、大きな差がつきやすい問題形式となります。 聖マ、藤田、日医、慶應、大医など記述のウェイトが大きい大学を受ける人、是非参加して下さい。(予習必要)</p>

【英語】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>英熟語総合整理 High / <b>Standard</b> 高3 必須 ※予習不要</p>	<p>2つ以上の語が集まって、全体で1つの意味を作っている表現を「熟語」と呼びます。これを4回で1000セットほど身につけて語彙力の完成を図る講座です。予習不要。その場で問題を解き、講師が解説して語彙を拡張します。語彙力不足を埋め合わせるための、これが「本当に最後の」チャンスです。以下の予定で授業を進めます。</p> <p>第1回：句動詞・句形容詞・句副詞その1 第2回：句動詞・句形容詞・句副詞その2 第3回：句動詞・句形容詞・句副詞その3 第4回：ことわざ・イディオム</p>
<p>Outlier's Program [医学部頻出！ テーマ別英語長文読解] High / <b>Standard</b> <b>高3 Standard 必須</b></p>	<p>この講座では、医学部頻出テーマを中心に長文問題のマーク式空所補充、内容説明、内容真偽、さらに下線部和訳や説明問題などの記述式問題別に対処法を解説します。医学部の英語長文は、英語圏の知識人が読んでいる最新の科学雑誌からハーバード大学、カリフォルニア大学バークレー校等の教授による著書や論文に至るまでの多岐にわたる内容が出題されています。今後、入試で出題される可能性のある最新のテーマ[特に、<b>新型コロナウイルスによる感染症問題に関するテーマ</b>や2020年ノーベル化学賞を受賞した Jennifer Doudna によるゲノム編集技術 <b>CRISPR-Cas9</b> などのテーマ]もテキストに収録し、医学部合格に相応しい語彙力と読解力に磨きをかけ本番試験に万全の態勢で備えていきます。</p> <p>テキスト収録テーマ：医学研究、感染症、脳科学、認知症、生活習慣病、癌治療、臓器移植、遺伝子編集と治療、再生医療、iPS細胞、AI。さらに巻末には、特に東邦大、日大受験者に有効な付録として医系単語集、背景解説も収録。</p>

【数学】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>私立医系数学完全攻略 ～必出・頻出問題演習 (数学Ⅲ)～ High / Standard / Basic 高3 High 必須</p>	<p>この講座は『21年度に都内の医学部(昭和・東医・東邦・日大など)に合格する』人のための講座です。合否に影響する必出・頻出問題を多量に演習します。マニアックな問題や難問・奇問は一切扱いません。目標は『合否に影響する問題を自力で確実に解ける』ようになることです。受講生には最小の努力で最大の効果が上がるように講義しますので期待してして下さい。また、後期のオリジナル単科(私立医系数学完全攻略)を受講していない方でも効果は十分にありますので、『本気で合格したい』方はぜひ参加して下さい。</p> <p>※【私立医系数学完全攻略～必出・頻出問題演習(数学ⅠAⅡB)～】(スタンダード～ハイレベル)とセットで受講するとより効果的です。</p>
<p>私立医系数学完全攻略 ～必出・頻出問題演習 (数学ⅠAⅡB)～ High / Standard / Basic 高3 High 必須</p>	<p>この講座は『21年度に都内の医学部(昭和・東医・東邦・日大など)に合格する』人のための講座です。合否に影響する必出・頻出問題を多量に演習します。マニアックな問題や難問・奇問は一切扱いません。目標は『合否に影響する問題を自力で確実に解ける』ようになることです。受講生には最小の努力で最大の効果が上がるように講義しますので期待してして下さい。また、後期のオリジナル単科(私立医系数学完全攻略)を受講していない方でも効果は十分にありますので、『本気で合格したい』方はぜひ参加して下さい。</p> <p>※【私立医系数学完全攻略～必出・頻出問題演習(数学Ⅲ)～】(スタンダード～ハイレベル)とセットで受講するとより効果的です。</p>
<p>私立医系数学完全攻略 (基本編) ～図形問題徹底演習～ High / Standard / Basic 高3 必須 ※予習不要</p>	<p>この講座は『21年度に医学部に合格する』人のための講座です。毎年私立医学部入試で必ず出題される図形問題(軌跡・領域・ベクトル・2次曲線・複素数平面など)を多量に演習します。マニアックな問題や難問・奇問は一切扱いません。目標は『合否に影響する基本問題を早く正確に解ける』ようになることです。受講生には最小の努力で最大の効果が上がるように講義しますので、期待してして下さい。また、後期のオリジナル単科(私立医系数学完全攻略)を受講していない方でも効果は十分にありますので、『本気で合格したい』方はぜひ参加して下さい。</p> <p>※予習の必要はありません。</p> <p>※【私立医系数学完全攻略(基本編)～埼玉医科・金沢医科・聖マリ対策～】(ベーシック～スタンダード)とセットで受講するとより効果的です。</p>
<p>私立医系数学完全攻略 (基本編) ～埼玉医科・金沢医科・ 聖マリ対策～ High / Standard / Basic 高3 必須 ※予習不要</p>	<p>試験時間に対して問題数は多めなので『計算を早く正確に行う』ことが非常に重要です。基本問題を中心に問題が出ますが、大問にはやや難易度の高い問題もあります。したがって、大問でどれだけ点数をとれるかが合否を分けるカギとなります。そこで、授業では埼玉医科・金沢医科・聖マリの数学を徹底的に分析したオリジナル予想問題を中心に21年度出題が予想される問題を扱い、『基本問題を早く正確に解く力』養い、本番高得点を狙える状態にします。埼玉医科・金沢医科・聖マリに絶対合格したいと本気で思っている人はぜひ参加して下さい。</p> <p>※予習の必要はありません。</p> <p>※【私立医系数学完全攻略(基本編)～図形問題徹底演習～】(ベーシック～スタンダード)とセットで受講するとより効果的です。</p>

## 【数学】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>小問集合対策 ～2021年入試予想問題～ ～(数学ⅡB)～</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 Standard 必須</p> <p>※予習不要</p>	<p>『基本の大切さ』を理解し、実戦力を高める(試験で点をとる)ための講座です。2021年入試の予想問題を用いて、</p> <p>「問題文を読む」→「状況を整理する」→「解法を想定する」→「計算を実行する」という練習を行い、前期・後期の内容を復習しながら数学ⅡBの重要問題の考え方を整理していきます。特殊な問題やマニアックな問題は一切扱いません。<b>どんな問題が出ても慌てず落ち着いて解けるようになる</b>ことを最終目標とします。私立医学部に絶対合格したいというやる気のある方は是非参加して下さい。</p> <p>※予習の必要はありません。</p> <p>※小問集合対策(数学ⅠA)・小問集合対策(数学Ⅲ)とのセット受講をオススメします。</p>
<p>赤ペン先生2021 ～記述が苦手なあなたへ～</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p> <p>※予習不要</p>	<p>私立医学部で記述がある生徒が対象です。限られた試験時間の中で『何を削り何を残すのか』を現実的に可能な範囲で徹底的に指導します。授業中に標準問題を多量に演習してもらい、ひたすら添削します(赤ペンを入れます)。記述が苦手な方はぜひ参加してみてください。</p> <p>※予習はありません。</p> <p>※【私立医系数学完全攻略～必出・頻出問題演習(数学ⅠAⅡB)～】(スタンダード～ハイレベル)、【私立医系数学完全攻略～必出・頻出問題演習(数学Ⅲ)～】(スタンダード～ハイレベル)とセットで受講するとより効果的です。</p>
<p>小問集合対策 ～2021年入試予想問題～ ～(数学ⅠA)～</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 Standard 必須</p> <p>※予習不要</p>	<p>『基本の大切さ』を理解し、<b>実戦力を高める</b>(試験で点をとる)ための講座です。2021年入試の予想問題を用いて、</p> <p>「問題文を読む」→「状況を整理する」→「解法を想定する」→「計算を実行する」という練習を行い、前期・後期の内容を復習しながら数学ⅡBの重要問題の考え方を整理していきます。特殊な問題やマニアックな問題は一切扱いません。どんな問題が出ても慌てず落ち着いて解けるようになることを最終目標とします。私立医学部に絶対合格したいというやる気のある方は是非参加して下さい。</p> <p>※小問集合対策(数学ⅡB)・小問集合対策(数学Ⅲ)とのセット受講をオススメします。</p>
<p>空間図形総合</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 High 必須</p> <p>※一部予習あり</p>	<p>近年<b>出題頻度が高い空間図形</b>に関連する問題を総合的に扱います。空間図形の問題が苦手な受験生が多いですが、一定の処理手順があるのも事実です。本講座では過去の私立医学部の入試問題で差がついたであろう問題を利用して対策を行っていきます。</p> <p>出題が増えている以上、逃げることはできません。</p> <p>最後の最後まで足掻いて行きましょう！</p> <p>授業内容(予定)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[1] 正多面体</li> <li>[2] 空間図形①(初等幾何+三角比)</li> <li>[3] 空間図形②(初等幾何+三角比)</li> <li>[4] 空間ベクトル</li> </ol>

【数学】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>場合の数・確率 (基礎～標準) High / Standard / Basic 高3必須 ※一部予習あり</p>	<p>本講座では場合の数・確率の基礎～標準レベルの問題を扱います。過去の入試問題の中で今年の入試で出題されうる良問を利用して、既存の知識の再確認と得点力の向上を目指します。</p> <p>大問単位で場合の数・確率がよく出題される、<b>埼玉医科大学・金沢医科大学・獨協医科大学</b>などを志望している場合は是非受講してください！</p>
<p>微分積分総復習 High / Standard / Basic 高3必須</p>	<p>微分積分の問題は必ず出題されます。したがって、まずここを確実に得点することが数学の安定的な得点に繋がります。</p> <p>この講座では、最頻出分野である微分積分の総復習を行います。難問奇問は扱わず、近年の出題傾向が強い問題に的を絞り、確実に点数に繋げることができるよう、これまで学んできた内容を丁寧にひとつひとつ復習していきます。数学で失敗したくない、悪い点数を取りたくないという人は特に本講座を受講してください。もちろん、高得点狙いの方も、最終確認のつもりで是非参加してください。</p> <p>(内容予定)</p> <p>微分：接線，グラフ，最大最小，方程式・不等式への応用 積分：計算，面積，体積，曲線の長さ</p>
<p>小問集合対策 ～2021年入試予想問題～ (数学Ⅲ) High / Standard / Basic 高3 Standard 必須 ※予習不要</p>	<p>『基本問題の大切さ』を理解し、実戦力を高める(試験で点をとる)ための講座です。最近の入試問題を用いて、前期の内容を復習しながら数学Ⅲの重要問題の考え方を整理していきます。特殊な問題やマニアックな問題は一切扱いません。来年、私立医学部に絶対合格したいというやる気のある人は是非参加してみてください。</p> <p>*小問集合対策(数学ⅠA)・小問集合対策(数学ⅡB)とのセット受講を強くオススメします。</p> <p>レベル：数学Ⅲの小問集合(標準レベル) 目的：どんな問題が出ても慌てず落ち着いて解けるようになること。 内容：毎回制限時間を設けて演習をします。予習はしないでください。</p>
<p>慈恵、順天堂、日医数学 Top / High / Standard / Basic 高3必須</p>	<p>『論証問題(整数・不等式・面積利用など)』『極限』『微積分(数Ⅲ)』を中心に合否を分けるレベルの問題を厳選して扱います。パターン問題の解法、基本的な公式を知っているだけでは難関校の合格を勝ち取ることはできません。が、マニアックな公式・知識を知っている必要はありません。誘導を上手く利用して、自分の知っている知識に当てはめることができれば、合格点には十分到達可能です。そのためには、1問でも多くの良問に触れて、経験値を増やすのが1番の近道です。事前に予習をして、自分なりの考えを持って授業に臨んでください。</p>

## 【数学】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>Paint it Black マーク対策</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p> <p>※予習不要</p>	<p>みなさん覚えていますか？7月の座談会で『杏林の数学で20分余った』と訳の分からないことを言っていた先輩がいたことを。にわかには信じられない、合格したから適当なこと言ってるんじゃないの？等々たくさんの意見があったと思います。でもすべて事実です。2020の杏林はカモでした。</p> <p>入試までにカウントダウンの時期に入った今、基本的に逆転は難しいと思いませんか？直前は理科の知識埋める時期なんじゃないの？という考えも納得です。では、数学は何をするべきでしょうか？</p> <p>この講座にそれらの答えのヒントがあります。ここではマークシート方式と一部の完成問題(答えのみを書く形式)にフォーカスして時短で完全なノーミス解答を導く方法について使用条件を考えてもらい、使用するか否かの判断してもらい、実践してもらいます。</p> <p>I泉くん, T中くん, M前くん, F江さん, N根さん, I川さんたちが見た世界を見たい人を募集します。</p> <p>P.S. もちろん冊子内の問題はすべて私立医学部の問題で構成していて、サブタイトルは『赤本の解答を見て笑おう』です。</p> <p>予習は不要</p>

## 【化学】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p><b>正誤判定</b> High / Standard / Basic 高3 必須 ※予習不要</p>	<p>全生徒に受けてもらいたい講座です。マニアックではないが常識でもない、合否を分けるレベルの知識を正誤判定形式で確認します。いきなりですが、マンスリーで正誤判定をできない理由を教えます。君たちは約一年間、さまざまな知識を身につけてきました。しかし、我々が授業中に「定着しづらい知識だから注意なさい!!」と言っている部分を身につけてくれません。だから正誤判定ができないのです。その穴を320分で全て、理論・無機・有機・高分子について確認するファイナルチェックの単科です。</p>
<p><b>予想問題2021 (理論応用)</b> High / Standard / Basic 高3 High 必須 ※予習不要</p>	<p>順天・日医・昭和・日大に絶対合格したいという生徒にオススメできる講座です。この講座の特徴は最近の入試問題を分析し、2021年度の入試で出題が予想される問題を扱うことです。難関私立医学部では、一題は必ず高難度(マニアックな悪問・超難問は除く)の理論化学が出題され、その問題の出来で合否が分かります。全ての範囲で厳選した予想問題をじっくりと、応用が利く解法で解説していきます。最後に必ず解いてほしい理論化学の問題を準備しておきます。</p>
<p><b>予想問題2021 (理論標準)</b> High / Standard / Basic 高3 Standard 必須 ※予習不要</p>	<p>東邦・杏林・女子医に絶対合格したいという生徒にオススメできる講座です。この講座の特徴は最近の入試問題を分析し、2021年度の入試で君たちの合否を確実に分けてくる問題を扱います。私立医学部では、一題は必ず標準的な理論化学が出題され、その問題の出来で合否が分かります。全ての範囲で厳選した良問をじっくりと、応用が利く解法で解説していきます。最後に必ず解いてほしい理論化学の問題を準備しておきます。</p>
<p><b>昭和模試</b> High / Standard / Basic 高3 必須</p>	<p>昭和大学の対策をする講座です。70分×4セットの問題を扱います。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I 生体高分子</li> <li>II 理論化学(大問・やや難) or 生体高分子</li> <li>III 理論化学(小問集合)</li> <li>IV 理論化学(大問・やや易)</li> </ul> <p>昨年受かった生徒は、物理・生物受験関係なくしっかりと対策をしている生徒です。過去問を経験した生徒なら分かると思いますが、昭和の化学は対策をすることでかなり(一番)合格に近づく私立医学部です。生体高分子が大好きな私の予想問題が毎回一問登場します。「昭和大学を受験して合格するぞ!」という生徒は是非受けてください!</p>
<p><b>慈恵・日医 対策講座</b> High / Standard / Basic 高3 必須 ※予習不要</p>	<p>慈恵・日医を目指している受験生に向けた対策講座です。難関私立医学部の合否を分けるのは、典型的な出題パターンから外れた問題に対する計算能力を含めた処理能力の高さです。設問の意図を見抜き、背景となっている化学的な基礎知識や基本原理を土台として、解答を導く手順を例題演習の解説を通して説明します。例題は国立難関校・私立難関校の出題から厳選したものを利用します。例題をしっかりと復習した後、自習用の演習問題を解くことで、より高いレベルの問題を解き切る能力を身に付けよう</p>



## 【化学】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>予想問題2021 (無機化学・ 有機化学分野 標準)</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 Standard 必須</p> <p>※予習不要</p>	<p>東邦・杏林・女子医に絶対合格したいと思っている受験生ための講座です。「無機化学の知識がまとまっていない人」、「有機化学分野（高分子化合物を含む）の知識に不安がある人」は是非受講して下さい。この講座では、最近の入試問題を分析した結果から予想される無機化学・有機化学の頻出テーマをピンポイントで扱うことです。例題を解説することで、習得しておくべき知識を整理し、知識分野で確実に得点できる実力を養います。取り上げたテーマに関する演習問題を用意してあります。これを解くことでさらにレベルアップを図りましょう。</p>
<p>予想問題2021 (無機化学・ 有機化学分野 応用)</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 High 必須</p> <p>※予習不要</p>	<p>順天・日医・昭和・日大に絶対合格したいと思っている受験生ための講座です。この講座では「無機化学・有機化学（高分子化合物を含む）」の問題に対する得点能力さらにレベルアップさせ、合格力を高めます。最近の入試問題を分析した結果から予想される問題を例題として取り上げ、例題の解説を通して合格の鍵を握るポイントを整理する授業を行います。取り上げたテーマに関する演習問題を用意しておくので、それを解くことでさらに実戦力を高めよう。</p>
<p>入試最頻出！ ～化学平衡徹底演習～</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>「有機と無機の問題で点数を落としちゃダメだよ…」と言われることがよくあると思いますが、では理論の問題で点数と取らなくて良いのかといえ、そんなことは全くありません。むしろ、最も点数差がつきやすいのは理論であり、<u>理論の点数が最終的に合否を決めています。</u>(有機と無機の点数を取るのは合格のために最低限必要な条件に過ぎません…)</p> <p>更に言えば、化学平衡に関わる分野の問題は理論の中でも超頻出であり、合否に最も影響を与えているといっても過言ではありません。そこで、本講座では<u>気相平衡（平衡移動や解離度の計算、反応速度との関係）、電離平衡（緩衝液や多段階電離におけるpHの計算）、溶解平衡（モル法や硫化物沈殿の計算）、気液平衡（飽和蒸気圧）、分配平衡（分配係数の計算）</u>などの化学平衡に関わる分野の頻出問題を扱い、入試本番で平衡の問題を得点源にできることを目指します！</p>
<p>無機化学総合</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>医学部入試で化学の合格点を取るために最も重要なこと、それは難問を解けることではなく「<u>点数を取るべき問題で失点をしないこと</u>」です。特に無機化学の知識問題は計算ミスなどの不確定要素もないので合格者は確実に点数を取っていきます。(逆に言えば、無機化学の知識問題で点数を落としているようでは残念ながら合格は難しいです…)</p> <p>そのため、本講座では<u>入試本番で絶対に覚えていなければいけない無機化学の知識の総確認</u>をしつつ、錯体の構造などの<u>点数差がつきやすい発展的な問題への対策</u>も行います。</p> <p>現時点で無機化学に不安がある人も、入試本番では無機化学では1問も落とさない状態を共に目指しましょう！</p>

## 【化学】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>得点力を鍛える 天然・合成高分子</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>私立医学部の入試では有機化学という分野の得点が勝敗を分けます。その中でも「天然高分子」および「合成高分子」はカリキュラム上、2 学期以降の学習が基本となるため、知識不足・演習不足となり、得点が安定しない受験生が多くいると思います。この講座では以下の4つの単元およびポイントを踏まえて演習を行います。</p> <p>①天然高分子(糖類)：糖類の加水分解計算・アミノペクチンの構造</p> <p>②天然高分子(アミノ酸) ：等電点を求める計算・タンパク質の構造決定・アミノ酸配列</p> <p>③合成高分子(合成繊維・合成樹脂)：合成高分子の識別・計算演習</p> <p>④合成高分子(機能性高分子)：ゴム・イオン交換樹脂の知識および計算演習</p> <p>頻出問題から差がつく問題までを私立医学部の過去問を中心に演習していくので、過去問を解く時間がない人や高分子の演習量が少ないと感じている人はぜひ受講してください。予習は不要ですが、2 学期に学習した知識およびテキスト問題を必ず復習してから受講してください。この講座を受講して、入試本番での得点が今以上にUP できるよう一緒に頑張りましょう。</p>
<p>極める！ 有機化学完全対策</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>この講座は、医学部の有機化学の様々なパターンに対応し、時間内に8割以上を目指すための授業です。「構造決定」はもちろん「異性体」「有機化合物の分離」「反応・性質の正誤問題」「収率等の計算問題」、そして「油脂」も扱います。医学部に合格するために必ず正解したい基本～標準問題を中心に、少し思考力を要する問題までカバーします。1 つでも不安なテーマがある人、自分の力がどれだけ医学部の有機化学に通用するかを試したい人は是非受講してください。</p> <p>※テキストに記載した制限時間を目安に予習必須</p>

【生物】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>日本医科大学対策講座 High / Standard / Basic 高3 必須</p>	<p>毎年、日本医科大学には代官山 MEDICAL から多くの学生が合格、進学します。過去の経験やデータをもとに、日本医科大学合格に必要な情報をできるだけ詳しく伝えます。受講者には、事前課題として2011年～2020年までの10年分の過去問(前期のみ)を解答してもらいます。その際、記述問題については添削指導を行います(詳細はテキストに記します)。また、授業では日本医科大学の入試傾向に即した類題を扱います。特に、日本医科大学入試の最大の特徴である「実験考察問題」に対しては、明確な解法を伝授します。日本医科大学に合格したい学生は、必ず受講してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ テキスト掲載問題(日本医科大学過去問(10年分)+類似問題)</li> <li>▶ 講座を受けるにあたっての注意点</li> </ul> <p>テキスト <b>事前配布</b> ・ 授業時配布 / 予習 <b>必要</b> ・ 不要</p>
<p>絶対に失点してはいけない頻出問題① ～遺伝子編～ High / Standard / Basic 高3 必須</p>	<p>今年度の私立医学部入試では、「遺伝子」の内容が必ず出題されます。したがって、本講座では「遺伝子」に関連した頻出問題の最終確認を行います。合格に必要な能力は、難しい問題が解ける力ではなく、10人中7人くらいが正解する問題を確実に正解できる力です。「入試本番で絶対に失点してはいけない頻出問題」を確実に正解する練習を、最後に行いましょう。入試直前期の最後の得点アップの場として、上手く活用して下さい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ テキスト掲載問題レベル(標準)</li> <li>▶ 講座を受けるにあたっての注意点</li> </ul> <p>テキスト <b>事前配布</b> ・ 授業時配布 / 予習 <b>必要</b> ・ 不要</p>
<p>絶対に失点してはいけない頻出問題② ～生殖・発生編～ High / Standard / Basic 高3 必須</p>	<p>今年度の私立医学部入試では、「生殖・発生」の内容が必ず出題されます。したがって、本講座では「生殖・発生」に関連した頻出問題の最終確認を行います。合格に必要な能力は、難しい問題が解ける力ではなく、10人中7人くらいが正解する問題を確実に正解できる力です。「入試本番で絶対に失点してはいけない頻出問題」を確実に正解する練習を、最後に行いましょう。入試直前期の最後の得点アップの場として、上手く活用して下さい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ テキスト掲載問題レベル(標準)</li> <li>▶ 講座を受けるにあたっての注意点</li> </ul> <p>テキスト <b>事前配布</b> ・ 授業時配布 / 予習 <b>必要</b> ・ 不要</p>
<p>感じるな！考えろ！ 考察特講！β High / Standard / Basic 高3 必須</p>	<p>本講座では、データの解釈をメインとする考察問題をテストゼミ形式で扱います。単科実施日当日の0限を利用して、慈恵・昭和を想定した約60分の問題(新作)を解いていただき、答案を回収・コピーしてお返しします。授業では、合否を分けるであろう重要な問題を中心に80分の解説を行います。そして後日採点した答案返却があり、このセットを計4セット実施予定です。資料集を読み込み、知識の長期記憶化へ邁進する生徒にとって、未知の問題は恐ろしく、手を出しづらいものです。しかしながら、上位校では考察問題は避けて通れないものでもあります。解き方を知らなければ知ればいい。自主学習の穴を埋めていきましょう！</p>

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>正誤トライアスロン High / Standard / Basic 高3必須 ※予習不要 (その場で配布して 解いてもらいます)</p>	<p>さて、ついにここまで来てしまいましたね。この講座では、あらゆる角度から問われる正誤問題(すべて新作)を用いて、今まで扱ってきた全単元の総復習を行います。毎講座得点の集計を行いますので、自身の苦手な単元の再確認を行い、学習計画の修正に役立ててください。また、生物の知識に関して、自身が医学部受験生内で相対的にどの位置にいるのかといった把握もできると思います。以下、予定です。</p> <p>1日目：細胞，生殖発生，系統                      2日目：生物の集団，代謝 3日目：体内環境，環境応答(動物・植物)        4日目：遺伝子，進化 1日 50題の正誤判定を行い，何物にも惑わされない絶対的な力を身につけましょ う!!</p>
<p>入試頻出問題総演習 ファイナル High / Standard / Basic 高3必須 ※予習不要</p>	<p>この講座では，医学部入試頻出問題総演習を行います。</p> <p><b>【取り扱う内容】</b> 細胞/細胞周期/体内環境/DNA/異化/同化/神経/筋肉/生態系/進化 など既習の全分野</p> <p><b>【取り扱うレベル】</b> standard~high</p> <p>聖マリアンナ医科大学・北里大学・日本大学・昭和大学・東京医科大学・日本医科大 学・順天堂大学・東京慈恵医科大学などで出題される頻出問題で、合格者は正解してい ると予想される問題を中心に扱います。</p> <p><b>【授業内容】</b> 上記の大学で出題されるレベルの問題を、授業内でテスト形式で行います。 テスト(約10分)→解説→テスト(約10分)→解説→ を繰り返します。</p> <p><b>【予習】</b> 必要なし</p> <p>中堅校~上位校で頻出問題を落とすことは大きな差をもたらします。また、それらの問 題に手こずるのも大きなタイムロスになります。</p> <p>この講座を受講するにあたり、</p> <p>生物 basic~standard レベルの受講者 →入試前に頻出問題に触れ、解法を理解し定石を学ぶことで、本番でアプローチで きるようになることを目的としてください。</p> <p>生物 high レベルの受講者 →これまで培った生物の知識・思考力を、最後にテスト形式で試すことを目的とし てください。</p>
<p>小問対策 ~直前編~ High / Standard / Basic 高3必須 ※予習不要</p>	<p>小問対策を行います。経験していなければ、ほぼ失点するか、余計な時間を費やし てしまうような、知識があることと運用することの間に盲点のある問題を厳選して演 習・講義します。正誤・計算・用語記述など問題形式にはこだわらず、進化・系統を 含めた全範囲から出題します。</p> <p>一発逆転のチャンスになる問題なので、特に金沢医科・川崎医科などの合格をしっ かり押さえたい生徒は受講してください。</p> <p>※予習は不要です</p>

## 【物理】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>中堅私大医学部物理</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>本講座は東医、東邦などの小問型でスピードが要求されるような大学と、杏林、日大、昭和などの大問型で標準からやや難までの大学への対策を行います。皆さんには通常授業を通して、一通りの内容をすでに伝授していますが、抜け漏れがあったり、まだうまくアウトプットできていなかったりする人も多いでしょう。必須内容の確認はもちろんですが、上述の大学の対策も合わせて講義します。本講座で直前の底上げを行いましょ。テーマは原子物理を除き、全範囲を扱います。必ず予習をして臨んでください。</p>
<p>画竜点睛 ～熱力学・波動篇～</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>さあ、いよいよ受験です。皆さん準備はどうでしょうか？直前期はどうしても不安が募って何をやればよいかパニックになったり自分に自信が持てなくなったりしがちです。そこで、合格に至るために必須となるレベルの総点検をしましょう。本講座では熱力学、波動分野における総チェックをしていきます。とにかく穴をなくすことが医学部合格には必要ですが、この講座でその準備は万全です。また、初見では厳しいものも合わせて扱います。必ず予習をして臨んでください。</p>
<p>中堅私大力学『最後の一手』 ～直前ピンポイント講座～</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>昭和・日大・東邦・北里など中堅私大を受験するみなさんに、今年の入試で出題が予想される力学の重要テーマをピンポイントでレクチャーします。力学は受験生にとって得点の要となる分野であり、基本・標準問題を確実に解くことは非常に重要ですが、それだけにとどまらず、やや応用的な問題にまで手が届くことで大きく周りに差がつけられます。この講座でそこまでの力を直前に養い、合格に大きく近づきましょう。必ず予習をして臨んでください。</p>
<p>原子物理ラストスパート</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>今こそ原子を一気に詰め込むぞ！どうしても手薄になってきた原子物理の最後の追い込みです。知識系が多い分野だからこそ、ラストスパートがかけられます。医学部入試は細かい知識が出題されてもおかしくないもの。現象のおさらいだけでなく何がでてもいいように様々な知識をここで一気に身に付けましょう。これまで原子にあまり手が回らなかった全員が対象で全員が必受講！必ず予習をして臨んでください。</p>
<p>電気回路徹底演習</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>電気回路について基本のおさらいと、問題の演習を行う講座です。回路の問題は多くの大学で出題され、その内容も多岐にわたりますが、確実に得点したい分野です。どんな回路の問題でも必要な点数が取れるように、この講座で最終チェックをしましょう。以下の内容を扱う予定です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・抵抗，コンデンサー，コイルの性質とエネルギー収支</li> <li>・非線形抵抗，ダイオードなどの特殊素子の扱い</li> <li>・電流計，電圧計，ブリッジ回路を用いた測定</li> <li>・対称性，複雑な回路へのアプローチ</li> <li>・電気振動，交流回路</li> </ul>

## 【物理】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>最高峰からの物理</p> <p>High / Standard / Basic</p> <p>高3 必須</p>	<p>慶応, 慈恵, 順天, 日医, 大阪医科などの難関医学部を受験する方のための講座です。これらの大学の入試問題で得点するために必要なこととして</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 問題の設定を正確に読み取る力</li><li>• 問われている内容を見抜く力</li><li>• 誘導に沿って進む力</li><li>• 定義や原理から考える力</li><li>• 見通しよく計算を実行する力</li></ul> <p>などが挙げられます。もちろんそれなりのレベルの問題を扱いますが、所詮は入試問題、解けるように出来ています。難しいからといって天を仰いではいけません。自分が最高峰にいるつもりで俯瞰する。その視点を養うための講座です。</p>

## 【小論文・国語】

講座 / 担当講師 / レベル	講座内容
<p>上位校向け2次対策講座 頻出テーマファイナル</p> <p>High / Standard</p> <p>高3必須</p> <p>※予習不要</p>	<p>コロナに明け暮れた1年も終わり、いよいよ入試シーズン到来です。受験勉強に勤しむ受験生にとってMM1をはじめとする社会的テーマの対策は後回しになりがちでしょう。しかしながら、近年では首都圏上位校を中心に、知識をもとにした高度な論理的思考を要求される2次試験が最終関門として待ち受けています。そこで、今冬は推薦入試の動向を踏まえつつ、頻出テーマ学習のファイナルラウンドとして本講座を開講します。*予習不要</p>
<p>読む・書く・話す！ 総合2次対策</p> <p>High / Standard</p> <p>高3必須</p> <p>※予習不要</p>	<p>2021年入試では金沢医科大学後期において、2次試験の配点が全370点中170点(45%超)と発表されました。従来は聖マリアンナ医科大学の全600点中200点(30%)が最高割合でしたが、それを上回る配点です。もはや、私大医学部受験生は2次力なくして戦えない時代となりました。そこで、読解力強化、MM1、GDなど総合的な緊急サポート講座として本講座を用意しました。 *予習不要です。</p>

# 冬期講習 2020/2021 時間割

2020/2021 Winter Special Program

## 2020年度冬期講習【時間割】

	1限 9:15~10:30	2限 10:45~12:15	3限 13:00~14:30	4限 14:45~16:00	5限 16:25~17:45	6限 18:00~19:25	7限 19:45~21:00
12/3 木	予習問題 (理論標準)	正解トライ アスロン	正解トライ アスロン	正解トライ アスロン	正解トライ アスロン	正解トライ アスロン	予習問題 (理論標準)
12/4 金	★★日医・聖マ・ 昭和記念対策	図形問題徹底演習	図形問題徹底演習	図形問題徹底演習	赤ペン先生2021 小問対策 ～直前編～	必出・頻出 (Ⅲ)	頻出テーマ ファイナル
12/5 土	★★日医・聖マ・ 昭和記念対策	慈恵・順天・ 日医数学	慈恵・順天・ 日医数学	小問対策 ～直前編～	小問対策 ～直前編～	空間図形総合	空間図形総合
12/6 日	正誤判定	正誤判定	頻出テーマ ファイナル	予習問題 (有難・無難 標準)	予習問題 (有難・無難 標準)	頻出問題① 運石子	頻出問題② 運石子
12/7 月						頻出問題③ 運石子	頻出問題④ 運石子
12/8 火						小問集合 (Ⅲ)	小問集合 (Ⅲ)
12/9 水						図形問題徹底演習	必出・頻出 (Ⅲ)
12/10 木						必出・頻出 (Ⅲ)	必出・頻出 (Ⅲ)
12/11 金						ハーフエクト 英文法	ハーフエクト 英文法
12/12 土	慈恵・順天 日医数学	慈恵・順天 日医数学	慈恵・順天 日医数学	小問集合 (ⅠA)	小問集合 (ⅠA)	空間図形総合	空間図形総合
12/13 日 MT	<b>第9回 医学部合合格判定模試</b>						
12/14 月				頻出問題⑤ 運石子	頻出問題⑥ 運石子	頻出問題⑦ 運石子	頻出問題⑧ 運石子
12/15 火				ハーフエクト 英文法	最高峰から の物理		
12/16 水				頻出問題② 運石子	頻出問題③ 運石子	高卒本科生レギュラー授業	高卒本科生レギュラー授業
12/17 木				ハーフエクト 英文法	正誤判定		
12/18 金				考察特訓！	正誤判定		
12/19 土	★★日医・聖マ・ 昭和記念対策	慈恵・順天・ 日医数学	慈恵・順天・ 日医数学	小問対策 ～直前編～	小問対策 ～直前編～	小問集合 (ⅠA)	小問集合 (ⅠA)
12/20 日	マーク対策	頻出テーマ ファイナル	頻出テーマ ファイナル	予習問題 (有難・無難 標準)	予習問題 (有難・無難 標準)		
12/21 月				小問集合 (Ⅲ)	最後の一手		
12/22 火				有機化学完全対策	予習問題 (理論応用)		
12/23 水				有機化学完全対策	最後の一手	高卒本科生レギュラー授業	高卒本科生レギュラー授業
12/24 木				有機化学完全対策	予習問題 (理論応用)		
12/25 金				考察特訓！	最後の一手		
12/26 土	頻出テーマ ファイナル	予習問題 (有難・無難 応用)	予習問題 (有難・無難 応用)	化学平衡徹底演習	化学平衡徹底演習		総合2次対策
12/27 日	総合2次対策	総合2次対策	総合2次対策	予習問題 (理論応用)	予習問題 (理論応用)		

## 単科講座時間割

名前

	1限 9:15~10:30	2限 10:45~12:15	3限 13:00~14:30	4限 14:45~16:00	5限 16:25~17:45	6限 18:00~19:25	7限 19:45~21:00
12/28 月	予習問題 (理論標準)	正解トライ アスロン	正解トライ アスロン	正解トライ アスロン	赤ペン先生2021 必出・頻出 (ⅠAⅠB)	赤ペン先生2021 必出・頻出 (ⅠAⅠB)	小問集合 (Ⅲ)
12/29 火	予習問題 (理論標準)	英語問題 総合整理	英語問題 総合整理	英語問題 総合整理	必出・頻出 (ⅠAⅠB)	必出・頻出 (ⅠAⅠB)	昭和模試
12/30 水	予習問題 (理論標準)	英語問題 総合整理	英語問題 総合整理	英語問題 総合整理	必出・頻出 (ⅠAⅠB)	必出・頻出 (ⅠAⅠB)	微積分総合復習
12/31 木							
1/1 金							
1/2 土							
1/3 日	予習問題 (理論標準)	場合の数・確率	◆英文法語法・ 英語テキストセミ	◆英文法語法・ 英語テキストセミ	総合2次対策		
1/4 月			頻出問題 総演習	頻出問題 総演習	日医対策 講座		
1/5 火			頻出問題 総演習	頻出問題 総演習	化学平衡徹底演習		
1/6 水	高卒本科生レギュラー授業	高卒本科生レギュラー授業	微積分総合復習	日医対策 講座	化学平衡徹底演習		高卒本科生レギュラー授業
1/7 木			微積分総合復習	考える英文法	考える英文法		
1/8 金			微積分総合復習	考える英文法	考える英文法		
1/9 土	天然・合成高分子	予想問題 (有難・無難 応用)	ハーフエクト 英文読解	ハーフエクト 英文読解	場合の数・確率	昭和模試	昭和模試
1/10 日	総合2次対策	マーク対策	慈恵・日医対策講座	慈恵・日医対策講座			
1/11 月			考える英語長文	日医対策 講座	電気回路 徹底演習		
1/12 火			埼玉・金沢・ 聖マリア対策	Outlier's Program	Outlier's Program		
1/13 水	高卒本科生レギュラー授業	高卒本科生レギュラー授業	埼玉・金沢・ 聖マリア対策	Outlier's Program	Outlier's Program		高卒本科生レギュラー授業
1/14 木			埼玉・金沢・ 聖マリア対策	無機化学総合	無機化学総合		
1/15 金			埼玉・金沢・ 聖マリア対策	無機化学総合	無機化学総合		
1/16 土	有機化学完全対策	昭和模試	考える英語長文	ハーフエクト 英文読解	ハーフエクト 英文読解	場合の数・確率	場合の数・確率
1/17 日	天然・合成高分子	天然・合成高分子	マーク対策	慈恵・日医対策講座	慈恵・日医対策講座		
1/18 月	天然・合成高分子	考える英語長文	考える英語長文	◇◇総合英語 まとめ講座	◇◇総合英語 まとめ講座		