



مرکز آموزش علمی - کاربردی

صنایع غلات قائم (عج)

تحت نظارت دانشگاه جامع علمی - کاربردی

شناخت الکل (اتانول) در چند نگاه

مؤلفان:

سیدرضا آقاپور مقدم

دکتر سید صاحب سادات حسینی

عضو هیات علمی دانشگاه جامع علمی کاربردی

این کتاب به عنوان کتاب کمک درسی شیمی آلی ۱ و ۲ برای رشته های کارشناسی مهندسی تکنولوژی صنایع شیمیایی، کارشناسی مهندسی تکنولوژی صنایع روغن خوراکی، کاردانی شیمی آزمایشگاهی گرایش صنعتی، گرایش غذایی و گرایش آرایشی و بهداشتی، کاردانی صنایع کمپوت و کنسروسازی، کاردانی تکنولوژی صنایع نوشابه سازی و آب میوه، کاردانی صنایع قندسازی چغندر قند - نیشکر، کاردانی صنایع غذایی تولید نان و ...

سرشناسه: سادات حسینی، سیدصاحب، ۱۳۳۱ -
 عنوان و نام پدیدآور: شناخت الکل در چند نگاه / مولفان سیدصاحب سادات حسینی، سیدرضا آقاپور مقدم؛ به سفارش
 مرکز آموزش علمی کاربردی صنایع غلات قائم (عج).
 مشخصات نشر: تهران: راز رضوان، ۱۳۸۸.
 مشخصات ظاهری: {۲۱۸} ص: مصور، جدول.
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۶۳۴-۲۷-۴ ریا: ۳۶۰۰۰
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 یادداشت: کتابنامه: ص {۲۱۵-۲۱۸}.
 یادداشت: واژه نامه.
 موضوع: الکل
 شناسه افزوده: آقاپور مقدم، رضا، ۱۳۱۲ -
 شناسه افزوده: دانشگاه جامع علمی کاربردی، مرکز آموزش علمی - کاربردی صنایع غلات قائم (عج)
 رده بندی کنگره: ۱۳۸۸ قس ۷/الف ۳۰۵ QD
 رده بندی دیویی: ۵۴۷/۶۳۱
 شماره کتابشناسی ملی: ۱۸۸۶۲۶۶

شناخت الکل (اتانول) در چند نگاه

مؤلفان: دکتر سیدصاحب سادات حسینی، سیدرضا آقاپور مقدم

(عضر هیات علمی دانشگاه جامع علمی کاربردی)

ناشر: راز رضوان

مرکز آموزش علمی کاربردی صنایع غلات قائم (عج)

ویراستار علمی: سیدرضا آقاپور مقدم

ویراستار ادبی: محمدرضا سابقی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ رشديه ۶۶۷۲۸۲۶۲

سال نوبت چاپ: چاپ نخست، ۱۳۸۸

شمارگان: ۱۵۰۰ جلد

بها: ۳۶۰۰۰ ریال

شابک/ISBN: ۹۷۸-۹۶۴-۷۶۳۴-۲۷-۴

تمام حقوق اثر برای مرکز آموزش علمی کاربردی صنایع غلات قائم (عج) محفوظ است.

آدرس: تهران - کارگر شمالی - خیابان شانزدهم (فرشی مقدم) - مرکز آموزش علمی کاربردی صنایع غلات قائم (عج)

تلفن: مرکز ۸۸۰۱۱۴۱۲ ناشر: ۸۸۴۷۰۷۵۴

فهرست

بخش ۱

تخمیر پذیری قندها.....	۳۴	شیمی آلی.....	۱
اسیدیته.....	۳۴	شیمی اتانول.....	۱
تخمیر قندها.....	۳۴	تهیه اتانول (الکل) از گلوکوز.....	۱
انواع تخمیر.....	۳۴	تهیه اتانول از مواد نشاسته دار.....	۲
عامل های کارا در تخمیر.....	۳۵	تهیه اتانول از شراب.....	۳
وسيله های تخمیر.....	۳۶	تهیه اتانول از ساکاروز یا قند معمولی.....	۳
مخمرهای الکلی.....	۳۶	تهیه اتانول از اتن.....	۴
چگونگی تولید مثل مخمرها.....	۳۷	تهیه اتانول از اتین.....	۴
تغذیه مخمرها.....	۳۸	خواص شیمیایی اتانول (اتیل الکل).....	۴
مخمرهای نوک دار.....	۳۹	اثر اکسیدان ها.....	۵
مخمرهای پاستور.....	۳۹	اثر مخمر ها.....	۵
مخمرهای بیضی.....	۳۹	اثر کلر.....	۶
اصول اساسی مخمرزنی.....	۳۹	اثر فلزهای سدیم و پتاسیم بر اتانول.....	۶
تهیه مایه با بهره گیری از مخمرهای بومی.....	۴۰	کاربرد اتانول (الکل).....	۷
تهیه مایه با بهره گیری از مخمرهای اصلاح شده.....	۴۱	آبجو.....	۹
شرایط تخمیر.....	۴۲	تاریخچه ی آبجو.....	۹
اکسیژن هوا.....	۴۲	شراب.....	۱۱
تأثیر گرما.....	۴۳	تاریخچه ی شراب.....	۱۱
تأثیر اسیدها.....	۴۴	پرسش و پاسخ.....	۱۲
تأثیر ضد عفونی کننده ها.....	۴۴	انواع کرین.....	۱۲
جدا کردن ریشک از دانه.....	۴۵	انواع الکل.....	۱۴
آشنایی با ساختار خوشه ی انگور.....	۴۶	شناسایی انواع الکل ها.....	۱۴
آشنایی با دستگاه های پرس.....	۴۹		
روش عملی کردن پرس.....	۵۰		
طراحی و ساخت فرماتور.....	۵۱		
مهندسی ژنتیک و مخمرها.....	۵۲		
پلاسمید در مخمر.....	۵۳		
جذب DNA برونی در اسفروپلاستهای مخمر.....	۵۳		

بخش ۲

تخمیر.....	۳۱
خواص مخمرهای آبجوسازی.....	۳۲
توانایی تخمیری مخمر.....	۳۲
توانایی فعالی مخمر.....	۳۳
تغییرهای شربت هنگام تخمیر.....	۳۳
حد ضریب تخمیر.....	۳۳

قندی شدن نشاسته در اثر آمیلاز.....	۶۸
قندی شدن توسط جانداران ذره	
بینی	۶۹
مخمرها و تخمیر الکلی.....	۶۹
تخمیر الکلی.....	۷۰
تبدیل مواد اولیه الکلی.....	۷۱
قندی شدن مواد نشاسته‌ای توسط مالت.....	۷۲
آمیخته شدن، امتزاج.....	۷۳
قندی شدن	۷۴

بخش ۴

الکل (اتانول) و علم.....	۷۷
اتانول (الکل گرای)، اعتیاد به الکل، باده	
گساری، الکلیسم.....	۷۸
علت های وابستگی به الکل (اتانول) و.....	۷۸
اثر اتانول بر دستگاه عصب ها (پی‌ها).....	۷۹
الکل و مغز.....	۷۹
نگاهی به پژوهش‌های پزشکی نو.....	۸۱
رسوب خون بر مغز.....	۸۲
الکل و مخچه.....	۸۴
الکل و فراموشی.....	۸۴
الکل و اندام های حسی.....	۸۵
الکل و پوست.....	۸۵
الکل و زبان.....	۸۵
الکل و حس شنوایی.....	۸۵
الکل و چشم.....	۸۵
الکل و تنبلی و چشم.....	۸۷
الکل و دستگاه گردش خون.....	۸۷
الکل و قلب.....	۸۸
الکل و دستگاه گوارش.....	۸۹
الکل و معده	۸۹
الکل و روده	۸۹
الکل و لوزالمعده	۹۰
الکل و کبد (جگر).....	۹۰
هپاتیت الکلی.....	۹۱

ادغام DNA بیرونی به درون کروموزوم	
مخمر	۵۳
انواع وکتورها یا حامل های مخمر	۵۴
پلاسمیدهای انتگراتیو.....	۵۴
پلاسمیدهای قابل همانند سازی	۵۴
کروموزوم ساختگی مخمر	۵۴
کلون کردن ژن های مخمر	۵۵
تهیه واکسن توسط کلون کردن ژن مربوطه	
به مخمر	۵۵
مخمر نان	۵۶
آگاهی های آغازی	۵۶
مخمرها	۵۷
تولید مثل مخمرها	۵۷
رشد و فعالیت مخمرها.....	۵۷
مخمر نان.....	۵۷
مواد لازم برای تهیه مخمر نان	۵۸
درجه حرارت (دما) و تهویه لازم برای تهیه	
مخمرها	۵۸
جداسازی و نگه داری مخمرهای تولید	
شده	۵۸
طرز تهیه مخمر غذایی جانوران	۵۸
تخمیر الکلی	۵۹
فاسد شدن فراورده های آردی	۵۹
مخمرها، رازگشای معمای پیچیده	
سرطان	۵۹
پرسش و پاسخ	۶۱

بخش ۳

جداسازی اتانول با فرایند تقطیر.....	۶۵
بررسی مواد آغازی.....	۶۶
بررسی خواص مواد آغازی.....	۶۶
قندهای ساده.....	۶۷
قندهای مرکب.....	۶۷
خواص مواد نشاسته‌ای.....	۶۷
قندی شدن نشاسته با اسیدها.....	۶۸

۱۱۶..... بخوانید و بیندیشید.....
۱۱۸..... پرسش و پاسخ.....

بخش ۵

۱۲۹..... الکل و جامعه.....
۱۳۰..... چرا باید چنین چهره‌ای باشد.....
۱۳۰..... تاریخچه ی الکل گرایی.....
کاربرد نوشابه های الکلی در سده های
۱۳۲..... پسین.....
۱۳۲..... انگلیسی‌ها.....
کاربرد نوشابه های الکلی در عربستان و
۱۳۳..... دیگر کشورهای اسلامی.....
۱۳۴..... شرابخواری در ایران.....
۱۳۵..... می و ادبیات.....
۱۴۱..... الکل و خانواده.....
۱۴۲..... الکل و کشور.....
الکلی‌ها در سردابه‌های تاریک و نمناک
۱۴۸..... لندن.....
۱۵۰..... معتاد ۷۴ ساله.....
۱۵۱..... پارافین و رنگ.....
۱۵۱..... سرطان یا الکل.....
۱۵۲..... الکل و خودکشی.....
۱۵۳..... علت های خودکشی.....
۱۵۳..... علت های پزشکی و روان پزشکی.....
۱۵۳..... علت های اجتماعی خودکشی.....
سازمان بررسی های پیشگیری از
۱۵۴..... خودکشی.....
۱۵۵..... الکل و رانندگی.....
۱۵۶..... افزایش مرگ با اتومبیل، هواپیما و.....
۱۵۷..... هشدار تصادف های جاده ای.....
۱۵۸..... مستان مسوولند.....
۱۵۸..... رانندگان مست و تصادف.....
۱۶۱..... الکل و ادیان.....
۱۶۱..... دین یهود.....
۱۶۱..... دین مسیحی.....

الکل و دستگاه تنفس..... ۹۲.....
الکل و دستگاه دفع ادرار (پیشاب)..... ۹۲.....
اثر الکل بر کلیه..... ۹۲.....
الکل و شب ادراری..... ۹۳.....
اثر الکل بر مثانه..... ۹۳.....
الکل و ماهیچه‌های ارادی بدن..... ۹۳.....
اثر الکل بر حنجره و دستگاه صوت..... ۹۳.....
الکل و غدد تناسلی..... ۹۴.....
الکل و بیماری‌ها..... ۹۴.....
الکل (اتانول) و سرطان (کان سر) cancer..... ۹۵.....
الکل و سکنه..... ۹۶.....
الکل و کمی عمر..... ۹۷.....
مرگ و میر و الکل..... ۹۷.....
الکل و بیماری روانی..... ۹۸.....
الکل و عصب‌ها (پی‌ها)..... ۹۹.....
جنون الکلی..... ۱۰۰.....
مستی..... ۱۰۱.....
مستی سنج..... ۱۰۱.....
کار مستی سنج نو..... ۱۰۲.....
مستی زدایی و می زدگی..... ۱۰۳.....
الکل و جنین..... ۱۰۴.....
الکل معمولی و نسل..... ۱۰۶.....
از دید رشد..... ۱۰۷.....
اثر اتانول (الکل) روی جنین انسان ضمن
دوره بارداری..... ۱۰۸.....
تاریخچه‌ی اثر زیان بخش اتانول (الکل) بر
نسل..... ۱۰۹.....
سندرم در جنین الکلی، FAS..... ۱۰۹.....
اتانول در پوکی استخوان کارا است..... ۱۱۰.....
الکل غذا نیست..... ۱۱۰.....
اکسایش الکل در بدن..... ۱۱۱.....
اتانول (الکل معمولی) زهر است..... ۱۱۲.....
اثر تسکینی اتانول (خواص دارویی
اتانول)..... ۱۱۳.....
گستاخ گری الکل..... ۱۱۴.....

الکل و پدید آوردندگان کتابهای بینش دینی	۱۶۱
آموزش و پرورش.....	۱۶۸
راه نجات فردی.....	۱۶۸
راه نجات اجتماعی.....	۱۶۸
الکلی های گمنام.....	۱۶۹
ال انون.....	۱۷۱
پرسش و پاسخ.....	۱۷۲

بخش ۶

الکل و اقتصاد همگانی.....	۱۹۳
مالیات نوشابه های الکلی و الکل های صنعتی.....	۱۹۴
الکل و اقتصاد فردی.....	۱۹۴
بازرگانی الکل.....	۱۹۵
دوست عزیز.....	۱۹۶
نامه ای از یک نویسنده شوروی قدیم.....	۱۹۷
الکل و گرسنگان.....	۱۹۷
انقلاب گرسنگان، هند را تهدید می کردند.....	۱۹۹
زنگ خطر.....	۲۰۴
متانول، عرق چوب.....	۲۰۵
متانول و کشاورزی.....	۲۰۵
سوخت های زیستی.....	۲۰۶
یک گزارش از نوجوانان امریکایی به زبان امریکایی ها.....	۲۰۹
بیماران روانی جنایت می آفرینند.....	۲۱۰
نقش مهم اتانول در قراردادها.....	۲۱۱
مراجع.....	۲۱۲
دین اسلام.....	۱۶۱
الکل از نظر فقهی.....	۱۶۸
کوتاه سخن.....	۱۶۸
الکل خالص.....	۱۶۸
گفت و شنود.....	۱۶۹
الکل و اخلاق.....	۱۷۱
الکل مخرب اخلاق است.....	۱۷۲
جنایات و جنحه.....	۱۷۲
هرزگی زبان.....	۱۷۲
زوال شعور و معرفت.....	۱۷۲
از دست دادن شخصیت.....	۱۷۲
بی ناموسی.....	۱۷۲
الکل و ایران.....	۱۷۳
جامعه شناسان.....	۱۷۳
الکل و جرم شناسی.....	۱۷۴
الکل و قاضی.....	۱۷۶
الکل و شهر نشینی.....	۱۷۷
بالا رفتن دانش و پایین آمدن اخلاق.....	۱۷۸
علل افزایش بیماری های آمیزشی، در جامعه های جهانی.....	۱۷۹
به سلامتی شما خود را مسموم می کنم.....	۱۸۲
نشریه به سلامتی شما.....	۱۸۲
سویس متمدن، بیمار الکلیسم.....	۱۸۳
تمدن الکل و دود و دم.....	۱۸۴
بمب اتمی و بمب الکلی.....	۱۸۵
مبارزه ی دولت امریکا با نوشیدن نوشابه های الکلی.....	۱۸۵

به نام خدا

مقدمه ناشر

تا کنون درباره‌ی الککل (اتانول) مطالب بسیاری شنیده و یا خوانده‌اید. کسانی آن را ریشه‌ی بدی‌ها گفته‌اند و برخی دیگر آن را آب زندگی (حیات) نام نهاده‌اند و در سود و زیان آن نیز، شاعران بسیار شعر سروده‌اند. اما در چند نگاه مانند تهیه، کاربرد، روان‌شناسی، اثرهای پزشکی و اجتماعی آن‌ها، زیست‌شیمی، اقتصاد و ... در یک اثر نیامده است.

می‌دانیم که در فرهنگ ما دو گونه نوشتار بسیار پُر بها است یکی آن که راه زندگی یاد دهد و دیگر آن که، درس تندرستی آموزد.

این دو گونه نوشتار با زبان ساده به تفسیر در این کتاب آمده است.

امید است این کتاب مورد پسند هم میهنان فرهنگ دوست به ویژه جوانان قرار گیرد. بررسی کتاب شناخت الککل در چند نگاه برای دانشجویان علمی کاربردی به عنوان کمک درسی شیمی آلی سودمند است و افزون بر آن، سایر علاقه‌مندان نیز می‌توانند از آن بهره‌گیرند.

در این جا لازم است از ریاست محترم دانشگاه جامع علمی کاربردی جناب آقای دکتر حسین بلندی، اعضای محترم شورای انتشارات دانشگاه تشکر کنم و نیز از تلاش‌های مسوول موسسه چاپخانه رشدیه آقای محمد میرزایی و همکاری‌هایی که در فرایند حروفچینی و صفحه‌آرایی و چاپ این کتاب همکاری کرده‌اند، سپاس فراوان دارم و به علت کوتاه نویسی در نگارش از آوردن نام دیگران پوزش می‌خواهم از همه بزرگوارانی که نارسایی‌ها و کاستی‌هایی در این اثر می‌بینند، یاد آور شوند که ما را در بهبود و پیشرفت مطالب بعدی یاری دهند، سپاس فراوان دارم در پایان، خواهشمند است نظرهای خود را درباره‌ی این کتاب به آدرس پست الکترونیک info@aecct.com به انتشارات مرکز آموزش غلات قائم (عج) ارایه فرمایند. با سپاس فراوان

رئیس مرکز علمی کاربردی صنایع غلات

قائم (عج)

از این رو باید ما انسان‌های کره‌ی خاکی احساس مسوولیت کنیم و با هم سخت بیوندیم تا ریشه‌های جنگ، آدم‌کشی، گرسنگی و تشنگی، بی‌سوادی، سرمایه‌داری، بی‌ایمانی، ستم‌گری‌ها، بت پرستی‌ها و ... را از این کره خاکی براندازیم.

این کتاب را به آزادگان، شهیدان و سوختگان راه دانش و اخلاق به ویژه به آنان که در کشاکش امروز به فردا هم می‌اندیشند و در آوردگاه سرنوشت پیکار می‌کنند و شکنندگان دست ستمگراند و برای آزاد کردن انسان‌هایی که از ستم‌گری، نداری، ابزارهای جنگی و ... رنج می‌برند و کوشش می‌کنند، پیشکش می‌کنیم.

از ریاست محترم دانشگاه جامع علمی کاربردی جناب آقای دکتر حسین بلندی سپاس فراوان داریم.

از جناب آقای مهندس محمدرضا سابق ریاست محترم مرکز آموزش علمی کاربردی صنایع غلات قائم (عج) تشکر می‌کنیم و مراتب قدردانی، را نسبت به ایشان و هیأت مدیره‌ی مرکز ابراز می‌داریم.

در پایان بر ما فرض است از زحمات اعضای شورای محترم انتشارات دانشگاه جامع علمی کاربردی، همکاران مرکز آموزش علمی کاربردی غلات قائم (ع) و آقای محمد میرزایی مدیر محترم چاپ رشدیه سپاس فراوان می‌نماییم.

مولفان

پیش‌نوشتار

زمان ما زمان ناکامی‌ها، سرکشی‌ها، آگاهی‌ها و نا به سامانی‌های بشری است. در این زمانه گرایش پاره‌ای از انسان‌ها به ثروت اندوزی بسیار زیاد است از این رو، ستم بسیار در گردش است و دست درازی به حق یک‌دیگر به ویژه به ناتوان‌ها هر روز بیش‌تر می‌شود. از سویی هیچ‌گاه انسان چون امروز پیروز نشده بود که نمایشگر پدیده‌های شگفت آور بشود که اتم را بشکافد و در سفینه‌های آسمان پیما سوار شود و بر کره ماه گام نهد و از آن جا پیام به زمین بفرستد. اما هنوز زمینش را خوب نشناخته است. انسان با این همه سزافرازی، خودخواهی، خودنمایی و ... در جامعه‌ی سرمایه داری چنان درمانده و پریشان شده است که آمار سرسام آور انسان کشی، خودکشی، وابستگی به اتانول (الکل)، مواد مخدر و ... که در تاریخ بشریت بی‌سابقه است شاهد بارز و گویا بر این حقیقت تلخ است، به راستی چرا هر چه جامعه‌های سرمایه داری پیشرفته‌تر می‌شوند، کسان آن جامعه خود را گم گشته، آواره و سرگردان‌تر می‌یابند. نمی‌دانند به کدام سو می‌روند. از این رو است که چنین رنج می‌برند و تا این مرز از تنهایی، بی‌هدفی خود تلخ کامند و به همین انگیزه است که تعادل روحی خود را از دست می‌دهند برای فرار از تنهایی، تلخ کامی خود به الکل، (مواد مخدر) مایه‌های کرخ کننده و ... پناه می‌برند. این نوع مواد در آخرین مرحله، رشته‌ی زندگی آن‌ها را پاره می‌کنند. انگیزه بنیادی همه این دردها، نا به سامانی‌ها، سرگردانی‌ها، دربه دری‌ها و ویلان گرایی‌های زمان ما، روی برگرداندن، از پروردگار و قانون‌های الهی و روی آوردن به ماده و زر و سیم است، که همه این‌ها ریشه سرمایه داری دارند. تا نظام سرمایه داری و خدانشناسی در جهان برپاست. این همه دردها، خودخواهی‌ها، خوازی‌ها، خودکشی‌ها، آدم ربایی‌ها، آدم کشی‌ها، موهوم گرایی‌ها، بت پرستی‌ها، نژاد پرستی‌ها، آدم سوزی‌ها، قدرت پرستی‌ها، پستی‌ها، شکاف طبقاتی‌ها و ... را داریم.

ندای انسان‌های پاک و آگاه، فریاد آزادگان، ناله‌های محرومان، صداهای شلیک توپ، تفنگ، مسلسل، بمب و ... را می‌شنویم. چهره‌های گرسنگان و تشنگان مادی و معنوی را می‌بینیم. تصویر کشته شدگان بخش جنگ و پیکار با زور و ستم را به کمک تلویزیون و ... می‌بینیم بدین علت ما همه در پیشگاه آفریدگار مسؤول هستیم.

نام و یاد خدا آرام بخش دل‌هاست ایمان به خدا تنها راه رهایی از اندوه و پریشانی است

نگاهی به اندیشه‌ها

- خداوند قفل‌هایی بر مفاسد و بدبختی‌ها نهاده که کلید آن‌ها شراب است، اما دروغ از شراب هم بدتر است. «امام محمد باقر(ع)»

- نجات یک معتاد، نجات یک انسان نیست، نجات اسلام است. «امام خمینی (ره)»

- کمنده و انامستی خور و عاقل می
نهند و خورند و سوس پستی لی «سنایی»

- ده تن از تو ز دروی و می‌خواهد بی
تا بگلگون می تو روی خویش را گلگون کنی «علوی (ناصر خسرو)»

- انسان‌ها به واسطه نوشیدن مستی‌آور (مسکر) به پستی گراییدن جسم، از میان رفتن دودمان و دگرگونی نیروی روحانی گرفتارند، چاره تندرستی در این است که برای پیشگیری این ناگواری‌ها، قانون‌های بسیار سخت گذارده شود. «برتلو»

- بزرگ‌ترین چیزی که سبب شکست در زندگی و ناکامی است، وابستگی به نوشابه الکلی است. «دیل کارنگی»

- اتانول (الکل) زهری است جانگزای، خواب‌آور و بی‌هوش‌کننده. «کلود برنار»

- الکل در را به روی راهزنان تندرستی باز کرده است. «رویسنفوش»

در جهانی که هر سال هزاران نفر در پیکار با گرسنگی می‌میرند و میلیون‌ها نفر از جمعیت جهان همیشه با تنگ دستی و ناداری دست به گریبانند:

۱- آیا نوشیدن نوشابه‌های الکلی، کار نا انسانی نیست؟

۲- آیا نیاز بیش‌تری نیست که به جای ساختن کارخانه‌های تهیه نوشابه‌های الکلی و ابزارهای جنگی، کارخانه‌های مواد خوراکی، دارویی و ... ساخته شود؟

هان، فرانسویان با بزرگ‌ترین دشمن خود بجنگید، پیش از این که با آلمانی‌ها بجنگید، نخست با شراب و مستی بجنگید، با نوشیدن اتانول (الکل) مبارزه کنید.

«پوانکاره، رئیس مجله فرانسه»

هان، ای مردم شما نصف میخانه‌ها را ببندید تا من ضمانت کنم که کشور از نصف زندان‌ها و بیمارستان‌های روانی بی‌نیاز است.

«فریاد یک پزشک»

«حکیم فردوسی»

بی‌پرو جوان از می‌آید کناه
مکن عمر خود را به زشتی تباه

انسان‌ها در گیلان بیش‌تر از دریا خفه می‌شوند. «سبستین»

