Informações do Relatório

IES:
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

Grupo:
FARMÁCIA Curso específico PT UFMS 6941278

Tutor:
TEOFILO FERNANDO MAZON CARDOSO

Ano:
2019

Somatório da carga horária das atividades:
2242

Plenamente desenvolvido

Atividade - Ensino 1 - Acompanhamento pedagógico a acadêmicos do Curso de Farmácia visando diminuição da evasão escolar

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendido na atividade: quarto. Público Alvo: Aproximadamente 130 discentes do Curso de Farmácia, sendo 51 matriculados no terceiro ano do Curso. Participaram da organização e execução da atividade 14 petianos, a professora Dra. Mônica Cristina Toffoli Kadri e o professor tutor Teófilo Fernando Mazon Cardoso. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Melhorar o desempenho dos acadêmicos em disciplinas que apresentam índices elevados de reprovação mediante metodologias diferenciadas de aprendizagem. A disciplina definida foi Farmacologia Básica do quinto semestre do Curso de Farmácia. Período de Execução: 19/02/2019 a 29/06/2019 Carga Horária: Monitoria de Farmacologia Básica com 52 horas, sendo 26 horas de organização e apoio técnico. Carga horária total: 78 horas. Resultados a partir das atividades propostas: Na Monitoria de Farmacologia Básica foram previstos 9 encontros de 4 horas cada, mas no decorrer do semestre foram realizados 13 encontros de 2 horas cada. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: Neste ano de 2019, as monitorias de Farmacologia Básica, apresentaram pequenas dificuldades na execução, ao estabelecer horários acessíveis para todos, de modo a coincidir com os horários disponíveis da monitora. As monitorias foram realizadas nas sextas-feiras no período matutino/vespertino, diminuindo o interesse do público alvo, devido a atividades extra-curriculares. Consequentemente, o rendimento pode ser afetado, bem como a adesão dos discentes à atividade. Público Alvo capacitado: Na Monitoria de Farmacologia Básica foram atendidos 51 discentes. Avaliação dos participantes da atividade: Não foram aplicados métodos padronizados de avaliação, mas os discentes participantes relataram grande satisfação com

as atividades oferecidas, e a importância da continuação das monitorias. A docente responsável pela disciplina de Farmacologia Básica, enfatizou que as monitorias aumentam o rendimento e aproveitamento dos alunos, ressaltando a influência que os monitores têm sobre os discentes recém ingressos ao Curso de Farmácia. Perspectivas para a atividade: Continuar contribuindo para a formação acadêmica, principalmente na disciplina estudada, por meio da integração entre alunos do Curso, professores e alunos, reduzindo o índice de reprovação e evasão da universidade. Além disso, encontra-se em consonância com os objetivos de desenvolvimento sustentável definidos pela ONU, de modo a assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem para todos.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
390	25/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: Ao ingressar o Ensino Superior, o novo acadêmico enfrenta dificuldades que podem comprometer a sua permanência na universidade, como o ambiente desconhecido (interno e externo a universidade) e disciplinas de elevada complexidade. Como consequência, ocorre diminuição do rendimento acadêmico podendo levar a evasão do curso, o que impacta diretamente na formação de futuros profissionais (BRAGA, 2003). Além disso, a escassez ou inexistência de pessoas que fazem acompanhamento pedagógico ou social contribui indiretamente ao aumento do sentimento de abandono destes alunos. Assim, faz-se necessária a criação de metodologias de apoio inovadoras para estes acadêmicos, de modo a reduzir a evasão do curso e favorecer a formação de profissionais de excelência. Uma forma de executar tais atividades é perceber as possíveis dificuldades individuais ou coletivas dos alunos em relação ao conteúdo ou à disciplina, bem como manifestar mais sensibilidade aos problemas e sentimentos destes (NATÁRIO & SANTOS, 2003). Essa percepção, por sua vez, dá um caráter mais humano à atividade. Em vista disso, sabendo que o curso de Farmácia da UFMS apresenta diversas disciplinas de elevada dificuldade nos dois primeiros anos do curso, busca-se ministrar monitorias e plantões de dúvidas com metodologia diferenciada para atender às necessidades dos acadêmicos recém-ingressos. Justificativa: Alto índice de reprovação no decorrer do curso impossibilita os acadêmicos de cursar disciplinas em semestres posteriores devido à existência de pré-requisitos. Além disso, essa situação aumenta o tempo de permanência dos acadêmicos na universidade, excedendo o tempo de normalidade, gerando gastos à universidade federal e impedindo a participação destes acadêmicos em atividades extraclasse. Como consequência, a formação de profissionais de excelência fica prejudicada, necessitando de um plano metodológico diferenciado para reverter o quadro. Assim, justifica-se a execução de atividades de acompanhamento pedagógico para melhorar o rendimento dos acadêmicos nas disciplinas, além de minimizar a evasão do curso.

Objetivos:
Melhorar o desempenho dos acadêmicos em disciplinas que apresentam índices elevados de reprovação mediante metodologias diferenciadas de aprendizagem. Esta atividade encontra-se em consonância com o quarto objetivo estabelecido nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU), cujo tema é assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Serão realizadas monitorias para as disciplinas de Química Geral e Inorgânica, Histologia (Básica e dos Sistemas); e plantões de dúvidas para as disciplinas de Biocálculo, Biofísica, Fisiologia e Química Analítica (Qualitativa e Quantitativa). As disciplinas serão abordadas em semestres distintos (de acordo com o oferecimento pelo curso), no qual as monitorias terão carga horária de 45 horas-aula cada (15 encontros semanais de 3 horas cada) e os plantões terão carga horária máxima de 15

horas-aula cada (1 hora por semana). As monitorias serão oferecidas semanalmente por petianos, empregando metodologias ativas e trabalhando conteúdos sugeridos pelos interessados ou pelos monitores. Para os plantões de dúvidas, o PET disponibilizará 1 hora por semana (por disciplina) para atender as demandas dos alunos, que serão recebidos na sala do PET Farmácia (localizado no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica ¿ LTF). Para a discussão dos temas estarão disponíveis petianos e serão convidados outros alunos, monitores e/ou professores com notório conhecimento acerca do tema proposto.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Melhorar a formação acadêmica nas disciplinas estudadas e proporcionar integração entre os acadêmicos do curso, petianos, professores e pós-graduandos. Além disso, espera-se reduzir o índice de reprovação em no mínimo cinquenta por cento para os acadêmicos que participarem efetivamente de todas as atividades propostas no acompanhamento pedagógico. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Ao final da atividade serão verificados os níveis de aproveitamento (índice de aprovação) dos alunos nas diversas disciplinas englobadas nessa atividade. Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Referências bibliográficas: BRAGA, M. M.; PEIXOTO, M. C.; BOGUTCHI, T. F. A evasão no ensino superior brasileiro: o caso da UFMS. Revista da Rede de Avaliação Institucional da Educação Superior, v. 8, n.1, p.161-189, 2003. NATÁRIO, E. G.; SANTOS, A. A. A. Programa de monitores para o ensino superior. Estudos de Psicologia, Campinas, v.27, n.3, p.355-364, 2010.

Atividade - Extensão 2 - Atendimento farmacêutico à comunidade.

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro, quarto e décimo quinto. Público Alvo: Esta atividade ocorreu através do convite da PROECE/UFMS para o PET Farmácia participar da 14º Caminhada Ecológica, no dia 05/10/2019 no Horto Florestal em Campo Grande (MS). Nela estavam presentes 5 petianos, 2 acadêmicos do Curso de Farmácia da UFMS e o tutor. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Trocar experiências; promover o uso racional de medicamentos e realizar serviços atribuídos aos farmacêuticos. Período de Execução: 05/10/2019 Carga Horária: 10 horas. Resultados a partir das atividades propostas: Das 52 pessoas que participaram da ação, 20 são homens, entre eles 6 são hipertensos e todos estes estavam com sobrepeso ou com obesidade nível 1, de acordo com cálculo do IMC. Já entre as 32 mulheres, 15 são hipertensas e 16 estão com sobrepeso ou com obesidade nível 1. Uma mulher com hipertensão e com sobrepeso nível 3. Portando, das 52 pessoas 24 são hipertensas (46,15%) e apenas uma mulher

tem diabetes e hipertensão associadas. Outro dado é que entre estes 30 indivíduos estavam com elevação da pressão arterial (55,55%) e 13 estavam com valores acima de 150/80 mmHg. Além disso, 12 pessoas estavam com a glicemia acima do normal (23%). Dificuldades/Riscos para realização da atividade: As dificuldades encontradas para a realização da atividade foram em decorrência da disponibilidade de insumos (tira teste de glicemia, algodão, álcool entre outros) visto que neste ano de 2019 por pendências passadas não recebemos o custeio. Público Alvo capacitado: 52 pessoas entre 20 a 81 anos, sendo 20 homens (38,46%) e 32 mulheres (61,54%). Produtos obtidos: Não foi elaborado material (banner) com os dados. Porém o grupo Pet Farmácia conseguiu demonstrar os serviços farmacêuticos prestados em duas chamadas ao vivo na TV Morena afiliada da Rede Globo no Estado de Mato Grosso do Sul. Avaliação dos participantes da atividade: Não foi aplicado nenhuma avaliação com os participantes, porém os pacientes atendidos relataram verbalmente satisfação com os serviços prestados. Perspectivas da atividade: Destaca-se a contribuição dos serviços clínicos farmacêuticos na identificação dos problemas relacionados a farmacoterapia e na realização de intervenção farmacêutica, pois visam otimizar a farmacoterapia direcionada à população idosa que frequentam as unidades básicas de saúde. Esta atividade de atendimento a comunidade será mantida no Planejamento para 2020.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: O grupo PET FARMÁCIA sempre participa de eventos promovidos pelo Conselho Regional de Farmácia de Mato Grosso do Sul (CRF/MS), Secretaria Municipal de Saúde de Campo Grande-MS, da própria Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (Projeto Sangue Bom, Volta UFMS, Feria de Profissões, Dia do Servidor Público) e em datas comemorativas como: Dia do Farmacêutico, Dia para promoção ao Uso Racional de Medicamentos ou ainda datas comemorativas do Ministério da Saúde para o tratamento/acompanhamento/conscientização de Hipertensão Arterial, Diabetes mellitus entre outras doenças. Justificativa: Prover discussões acerca das atividades o qual o grupo é convidado; complementar a formação acadêmica; agregar conhecimentos; propiciar o desenvolvimento de responsabilidade com a qualidade da formação acadêmica e permitir esclarecimentos a comunidade externa que é atendida nas datas vinculadas.

Objetivos:
Promover a qualidade de vida e reduzir vulnerabilidade e riscos à saúde relacionados aos seus determinantes e condicionantes. Contribuir para o aumento da resolutividade do Sistema Único de Saúde - SUS, garantindo qualidade, eficácia, eficiência e segurança das ações de promoção da saúde. Estimular alternativas inovadoras e socialmente inclusivas/ contributivas no âmbito das ações de promoção da saúde. Favorecer a preservação do meio ambiente e a promoção de ambientes mais seguros e saudáveis, através do uso racional e descarte correto de medicamentos. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 3: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades, Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos e Objetivo 15: Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
O Grupo PET FARMÁCIA participa de todas as atividades que envolvam o uso racional de medicamentos, independente do tema proposto (tipo de patologia ou medicamento empregado). Para cada atividade são elaborados materiais informativos educativos, assim como, realizadas medidas de aferição de pressão arterial, determinação de glicemia capilar e estratificação de risco de diabetes,

que são disponibilizados aos participantes. Também são empregados banners com conteúdo explicativo facilitado.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Melhorar o desempenho dos alunos nas disciplinas do Curso de Farmácia, uma vez que são efetuadas discussões acerca dos conteúdos abordados nos locais dos eventos e proporcionar integração entre os alunos e a comunidade, agregar valor à formação acadêmica; fortalecer o senso de responsabilidade com a qualidade da formação, introduzir metodologias ativas para estimular o aprendizado do aluno. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa.

Atividade - Pesquisa 3 - Avaliação de atividade antibiótica de compostos secundários de liquens do gênero Cladonia

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: quarto. Público Alvo: Nessa atividade tiveram, uma petiana envolvida, três professores doutores da UFMS. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: O extrato acetônico obtido de cada espécime foi analisado por cromatografia em camada delgada e por microcristalização. Alguns extratos foram também analisados por Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e Espectrometria de Massas (EM), sendo que a avaliação da atividade antimicrobiana foi realizada pelos métodos de microdiluição em caldo e bioautografia. Período de Execução: 18/02 a 07/12/19 Carga Horária: A carga horária da atividade foi de 20 horas semanais. Resultados a partir das atividades propostas: Dos extratos analisados, quatro apresentaram atividade antimicrobiana contra bactérias Gram-positivas, com valores de Concentração Mínima Inibitória (CMI) entre 7,8 e 31,25 mcg/mL. Possivelmente os compostos responsáveis por tal atividade são: ácidos barbático e 4-O-desmetilbarbático, estrepsilina, ácido didímico, ácido fumarprotocetrárico, ácido taminólico, ácido úsnico e outros compostos desconhecidos. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: Nenhuma atividade ou risco foi identificado nessa atividade. Público Alvo capacitado: acadêmica e docentes da UFMS.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
176	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: A resistência microbiana é definida como a resistência de microrganismos a um agente antimicrobiano, ao qual eram originalmente sensíveis. Apesar de ser um fenômeno evolutivo natural, a resistência pode ser acelerada pelo mau uso dos antimicrobianos e pela falha no controle de infecções (Jindal et al. 2015). A resistência microbiana tem sido, uma ameaça para a eficácia das

terapias comuns. No caso de pacientes em risco, pode provocar a extensão da doença ou mesmo morte (Nastasa et al. 2015). Justificativa: As espécies de bactérias mais alarmante ao tratamento convencional tem sido associada às espécies, como a Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Salmonella e Shigella ssp. e Neisseria gonorrhoeae (Nastasa et al. 2015). Estima-se que 25.000 pessoas morrem a cada ano na Europa de infecções bacterianas resistentes aos antibióticos. Nos Estados Unidos, em 2005, foram estimadas 94.000 infecções invasivas por Staphylococcus aureus resistente a meticilina (MRSA) e foram associadas com 19.000 mortes. Relatório recente do U.S. Centers for Disease Control and Prevention estima que pelo menos 2 milhões de doenças e 23.000 mortes por ano nos EUA são causadas por bactérias resistentes aos antibióticos (Laxminarayan et al. 2013). No Brasil, cerca de 70% dos isolados de S. aureus nos principais hospitais brasileiros, são resistentes à meticilina (Catão et al. 2013).

Objetivos:
Devido à grande diversidade estrutural e importância biológica dos compostos fenólicos de liquens, este trabalho tem como objetivo estudar o potencial antibacteriano de espécies do gênero Cladonia, frente a cepas bacterianas patogênicas diversas. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Os espécimes para a realização do presente trabalho foram coletados em diversas regiões do Brasil e da Antártica pelo Prof. Dr. Adriano Afonso Spielmann do Instituto de Biociências da UFMS. Posteriormente será feito o extrato acetônico, a análise química através da técnica de cromatografia em camada delgada em placas de sílica gel em diversos eluentes apropriados para a separação de substâncias fenólicas presentes nos extratos de liquens. Além disso, será realizada também a microcristalização como ferramenta auxiliar na identificação das substâncias presentes nos extratos. E serão avaliadas a atividade antibacteriana dos extratos através do ensaio de microdiluição em caldo e pelo método de bioautografia.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Espera-se concluir avaliação do potencial antibacteriano de espécies de liquens do gênero Cladonia, utilizando os métodos de microdiluição, de modo a medir, quantitativamente, a atividade antibacteriana in vitro dos extratos, e de bioautografia, o que vai possibilitar inferir as substâncias responsáveis pela atividade dos extratos. E também contribuir com a formação de recursos humanos qualificados na área de microbiologia, envolvendo ensaios de susceptibilidade bacteriana a antimicrobianos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica ¿ LTF) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados. Referências Catão, R. M. R; Silva, P. M. F. E.; Feitosa, R. J. P.; Pimentel, M. C.; Pereiras, H. S. Rev. enferm UFPE on line. 2013, 7: 5257-5264. Jindal, B.A.K.; Pandya. M. K.; Khan, M.I.D. Medical Journal Armed Forces India 2015,

71: 178-181,. Laxminarayan, R.; Duse, A.; Wattal, C.; Zaidi, A.K.M.; Wertheim, H.F.L., Sumpradit, N.; Vlieghe, E.; Hara, G.L.; Gould, I.M.; Goossens, H.; Greko, C.; So, A.D,; Bigdeli, M.; Tomson, G.; Woodhouse, W.; Ombaka, E.; Peralta, A.P.; Qamar, F. N.; Mir, F.;Kariuki, S.; Bhutta, Z. Q. A.; Coates, A.; Bergstrom, R.; Wright, G. D.; Brown, E.D.; Cars, O. Lancet Infect. Dis. 2013, 13. Nastasa, C.; Tiperciuc, B.; Duma, M.; Benedec, D.; Oniga, O. Molecules 2015, 20: 17325-17338.

Atividade - Caráter Coletivo - Participação e organização de Eventos

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro e quarto. Público Alvo: Foram envolvidos na atividade 16 alunos petianos e o docente professor e tutor Teófilo Fernando Mazon Cardoso Objetivos: Favorecer a integração entre os componentes do grupo, os demais acadêmicos do Curso e entre os diferentes Grupos PETs da UFMS e de outras Instituições de Ensino Superior. Estimular a redação e apresentação de trabalhos científicos. Capacitar para o planejamento e organização de eventos científicos. Período de Execução: Início 18/02/2019 e término 06/12/2019 Carga Horária: 50 Horas Resultados a partir das atividades propostas: Foram previstas a participação nos eventos INTERPET e INTEGRA UFMS em Campo Grande (MS), ECOPET em Cuiabá (MT), INTERPET em Corumbá (MS), ENAPET em Natal (RN), ELOPET em Campo Grande (MS) e a participação na SBPC. O grupo Pet Farmácia participou dos eventos ECOPET, INTERPET, INTEGRA UFMS, SBPC e ELOPET. Em relação as Participação em eventos científicos: congressos, jornadas e/ou seminários regionais e nacionais com apresentação de trabalhos produzidos foram realizadas com sucesso, como a participação na Jornada Acadêmica de Farmácia na UFMS, ações em conjunto com o Conselho Regional de Farmácia - CRF sobre o Uso Racional de Medicamentos e Farmacêuticos em Ação. O PET também realizou uma atividade de roda de conversa no IVY vestibulares com os vestibulandos. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: A maioria das dificuldades encontradas refere-se ao material de consumo a ser utilizado, visto que, o não conhecimento da quantidade de participantes nos eventos e em alguns casos o local não possui uma infraestrutura adequada para a realização (falta de mesas e cadeiras). Também foi uma dificuldade a falta de recursos para a participação do ENAPET 2019 em Natal ¿ RN. Público Alvo capacitado: Comunidades diversas. Produtos obtidos: Foram obtidos resumos e banners como de hipertensão e diabetes, descarte correto de medicamentos utilizados em eventos como Integração UFMS, INTERPET e ações com o Conselho Regional de Farmácia. Avaliação dos participantes da atividade: Não foram realizadas avaliações pelos participantes para essas atividades. Perspectivas para a atividade: Dar continuidade as ações e manter a participação se possível de todos os petianos nos eventos. Agregar valor à formação acadêmica; humanizar a formação; fomentar a produção de conhecimento; estimular a produção de trabalhos científicos; estimular a publicação de trabalhos científicos; proporcionar visibilidade ao PET Farmácia regionalmente e nacionalmente.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Participação do INTERPET 2019 em Corumbá-MS e INTERPET/INTEGRA UFMS 2019 em Campo Grande-MS, ECOPET 2019 em Cuiabá-MT e do evento nacional ENAPET 2019 em Natal-RN. Organização em conjunto com todos os grupos PET da UFMS do INTEGRA/INTERPET 2019 em Campo Grande-MS. Auxílio junto à Coordenação do Curso de Farmácia na Recepção dos Calouros 2019: realizando o tradicional Café com Calouro, visitação aos laboratórios do Curso de Farmácia e

exposição de trabalhos do PET FARMÁCIA. Participação em eventos científicos: congressos, jornadas e/ou seminários regionais e nacionais com apresentação de trabalhos produzidos a partir das atividades propostas no planejamento de 2019.

Objetivos:
Favorecer a integração entre os componentes do grupo, os demais acadêmicos do Curso e entre os diferentes Grupos PETs da UFMS e de outras Instituições de Ensino Superior. Estimular a redação e apresentação de trabalhos científicos. Capacitar para o planejamento e organização de eventos científicos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
A Comissão de Eventos do ano de 2019 será responsável por monitorar eventos de natureza científica na área de interesse farmacêutico e compartilhar os prazos e requisitos de inscrição para todo o grupo nas reuniões semanais realizadas. Será estimulada a participação de todos os acadêmicos (bolsistas e não bolsistas) em eventos locais e naqueles localizados fora da sede. Para isso, será realizado um sistema de rodízio para que todos possam participar. Também serão estimulados a produzir trabalhos para submissão e apresentação nos encontros dos grupos PET. A Comissão também será responsável pelo planejamento e organização das atividades relativas à Recepção dos Calouros do Curso de Farmácia de 2019.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Agregar valor à formação acadêmica; humanizar a formação; fomentar a produção de conhecimento; estimular a produção de trabalhos científicos; estimular a publicação de trabalhos científicos; proporcionar visibilidade ao PET FARMÁCIA regionalmente e nacionalmente.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica ¿ LTF) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Atividade - Pesquisa 4 - Avaliação da atividade antiproliferativa da amiodarona e cetoconazol sobre formas epimastigotas de Trypanosoma cruzi

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro. Público Alvo: estiveram envolvidos na atividade de pesquisa: 1 petiano, o tutor do grupo PET Farmácia e a Professora Doutora Alda Maria Teixeira Ferreira Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Analisar o efeito da amiodarona e cetoconazol sobre a proliferação das formas epimastigotas de Trypanosoma cruzi e, assim, identificar possíveis novos tratamentos para a Doença de Chagas. Além disso, observar a ação antiparasitária desses fármacos em diferentes cepas do agente etiológico da

tripanossomíase. Tal atividade concorda com o terceiro Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), cujo tema é assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades. Período de Execução: 18/02/2019 a 06/12/2019 Carga Horária: 180 horas Resultados a partir das atividades propostas: Foram comprovados os efeitos anti-Trypanosoma cruzi dos fármacos Amiodarona e Cetoconazol. Além disso, os resultados obtidos mostraram que Amiodarona e Cetoconazol possuem atividade sinérgica quando utilizados concomitantemente contra os parasitas. Dentre as combinações testadas (4:0; 3:1; 1:1; 1:3; 0:4 ¿ Amiodarona:Cetoconazol, respectivamente), a proporção 1:1 obteve maior desempenho, com IC50/72h de 3,7 mcg/mL. Os ensaios de citotoxicidade demonstraram que as combinações foram mais seletivas em relação aos fármacos isolados, com CC50/24h de 32,3 e 29,6 mcg/mL para as proporções 1:3 e 1:1, respectivamente. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: não houve grandes dificuldades ou riscos envolvidos na realização da atividade. Público Alvo capacitado: não se aplica Produtos obtidos: os resultados obtidos foram utilizados no Trabalho de Conclusão de Curso de um petiano. Avaliação dos participantes da atividade: a atividade promoveu o aprimoramento das habilidades do petiano na realização de bioensaios in vitro envolvendo o cultivo de parasitas, incentivo à pesquisa científica e ao trabalho em equipe. Perspectivas para a atividade: publicação de artigo em revista nacional com vistas à maior visibilidade dos resultados promissores obtidos.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
180	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: Trypanosoma cruzi é um protozoário hemoflagelado da ordem Kinetoplastida, família Trypanosomatidae. É o agente etiológico da doença de Chagas (CHAGAS, 1909), uma das principais doenças de saúde pública de interesse na América Latina, sendo endêmica em áreas da América Central e do Sul e no México (COURA, 2006). A doença de Chagas é uma doença transmissível, originalmente propagada principalmente por insetos hematófagos, popularmente conhecidos como barbeiros. Estes insetos, também chamados de triatomíneos, pertencem à ordem Hemiptera, família Reduviidae, subfamília Triatominae. Atualmente se sabe que além da transmissão vetorial, o parasita pode ser transmitido por via sanguínea, via congênita, através de transplante de órgãos e por via oral (DIAS, 2006; COURA, 2006). Justificativa: No Brasil, as estratégias de controle da doença de Chagas, adotadas em um passado próximo, focadas principalmente na transmissão vetorial mostraram-se muito eficientes. No entanto, a emergência ou re-emergência da doença caracteriza um novo perfil epidemiológico que independe da transmissão intradomiciliar por T. infestans. Dessa forma, sob uma nova perspectiva, o controle focado no agente etiológico deve ser avaliado. São poucas as opções terapêuticas disponíveis no Brasil para o tratamento de Chagas, sendo que o Benznidazol é o único medicamento aprovado para tal finalidade. Portanto, a pesquisa de mais agentes que possuem ação antiparasitária é essencial para o controle dessa doença tão negligenciada.

Objetivos:
Analisar o efeito da amiodarona e cetoconazol sobre a proliferação das formas epimastigotas de Trypanosoma cruzi e, assim, identificar possíveis novos tratamentos para a Doença de Chagas. Além disso, observar a ação antiparasitária desses fármacos em diferentes cepas do agente etiológico da tripanossomíase. Tal atividade concorda com o terceiro Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), cujo tema é assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Os medicamentos utilizados ¿ adquiridos em drogaria e farmácia de manipulação - passarão primeiramente por testes de controle de qualidade os quais serão realizados no Laboratório de

Tecnologias Farmacêuticas (LTF). Em seguida, os testes com os parasitas serão realizados in vitro no Laboratório de Imunologia, Biologia Molecular Bioensaios, na Universidade Federal do Mato Grosso do Sul. Testes adicionais poderão ser propostos ao se observar os resultados promissores dos ensaios. Ensaios colorimétricos utilizando o MTS serão capazes de mostrar a viabilidade dos parasitas após o tratamento com as drogas.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Espera-se que os resultados mostrem-se favoráveis a ação antiparasitária da amiodarona e cetoconazol sobre as diferentes formas epimastigotas que serão utilizadas nos testes. Os testes realizados poderão informar quais as concentrações efetivas de cada droga capazes de inibir a proliferação celular em 50% dos parasitas (IC50). Por fim, espera-se propor que a amiodarona e o cetoconazol sejam encarados como possíveis agentes antiparasitários. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Referências CHAGAS, C. Nova tripanozomiaze humana. Estudos sobre a morfolojia e o ciclo evolutivo do Schizotrypanum cruzi n. gen., n. sp., ajente etiolojico de nova entidade morbida do homem. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 1: 159-218, 1909. COURA, J.R. Present situation and new strategies for Chagas disease chemoteraphy- a proposal. Mem Inst Oswaldo Cruz, v. 104, p. 549-554, 2009. DIAS, J.C.P. Notes about of Trypanosoma cruzi and yours bio-ecology characteristics with agents of the transmission by meals. Rev Soc Bras Med Trop 39:370-375, 2006.

Atividade - Ensino 2 - Minicurso em serviços farmacêuticos

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: quarto. Público Alvo: Acadêmicos do Curso de Farmácia. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Subsidiar o conhecimento na área de serviços farmacêuticos aos acadêmicos do Curso de Farmácia da UFMS para melhorar/aperfeiçoar o desempenho em técnicas de grande rotina em farmácias e drogarias. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos. Período de Execução: 02/09/2019 a 18/10/2019 Carga Horária: 40 horas Carga horária total: 80 horas. Resultados a partir das atividades propostas: Os minicursos ofertados ocorreram junto a XXIV Jornada Acadêmica de Farmácia da UFMS, sendo os temas: Produção de Cerveja Artesanal, Inovações na Farmácia Magistral, Antimicrobianos, Dor e Inflamação: como investigar? e Coleta de sangue e aplicação de injetáveis. Todos os minicursos foram ministrados por profissionais farmacêuticos envolvendo a teoria com a prática. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: As maiores dificuldades encontradas referem-se na aquisição de material de consumo para os

minicursos, visto que no ano de 2019 por pendências passadas não recebemos o custeio. Público Alvo capacitado: cerca de 100 acadêmicos do Curso de Farmácia da UFMS e de outras instituições. Avaliação dos participantes da atividade: Em todos os minicursos os participantes demonstraram satisfação em relação ao ambiente, aos materiais empregados, quanto a organização do evento e a qualidade dos profissionais envolvidos. Perspectivas para a atividade: Esta atividade será continuada em 2020 pois, apresentou enorme sucesso entre os participantes dos minicursos.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
52	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: O Conselho Federal de Farmácia estabeleceu na Resolução nº 499 de 17 de dezembro de 2008, os serviços que o profissional farmacêutico pode oferecer nas farmácias e drogarias. Dessa maneira o grupo PET se responsabiliza em oferecer aos acadêmicos do Curso de Farmácia minicursos a fim de auxiliar na formação de qualidade. Justificativa: Alguns destes serviços não são abordados nos conteúdos tradicionais das disciplinas do Curso de Farmácia da UFMS. Portanto, a execução de treinamentos abordando os principais serviços executados pelo farmacêutico torna-se essencial para a formação profissional adequada dos acadêmicos.

Objetivos:
Subsidiar o conhecimento na área de serviços farmacêuticos aos acadêmicos do Curso de Farmácia da UFMS para melhorar/aperfeiçoar o desempenho em técnicas de grande rotina em farmácias e drogarias. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
As atividades serão programadas na forma de módulos: Determinação quantitativa do teor sanguíneo de glicose, colesterol total e triglicérides, mediante a coleta de sangue por punção capilar utilizando-se medidor portátil (4 horas); Coleta de amostras de sangue por punção venosa (10 horas); Verificação de pressão arterial (8 horas); Aplicação de medicamentos injetáveis (20 horas); Realização de práticas de primeiros socorros (10 horas). As aulas teóricas e práticas serão realizadas em diferentes períodos no Laboratório de Práticas Integrativas da UFMS e em farmácias/drogarias se necessário. Um profissional farmacêutico (acompanhado por petianos) devidamente qualificado realizará o desenvolvimento/execução das atividades.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
O oferecimento destas atividades voltadas para os serviços de rotina em farmácia/drogaria possibilitará aos acadêmicos do Curso de Farmácia da UFMS aprendizagem coerente com o perfil profissional exigido pelo Conselho Federal de Farmácia e formação acadêmica almejada pela universidade. Também serão elaborados pelo grupo PET, Procedimentos Operacionais Padrão (POP) de todos os serviços prestados pelo farmacêutico, que servirão de documento referencial aos acadêmicos e farmacêuticos que atuam neste âmbito profissional.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia

Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa.

Atividade - Extensão 1 - Descarte correto de medicamentos vencidos

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro, quarto, décimo segundo e décimo quinto. Público Alvo: O público alvo foram os alunos do Curso de Farmácia, docentes e comunidade externa. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Despertar a importância do farmacêutico como profissional de saúde, proporcionar integração da sociedade e academia e conscientizar a sociedade para os riscos ambientais do descarte inadequado de medicamentos. Período de Execução: A data de início da atividade foi do dia 18/02/2019 ao dia 06/12/2019. Carga Horária: A carga horária da atividade foi de 44 horas. Resultados a partir das atividades propostas: No primeiro semestre foram descartados 454 medicamentos e no segundo semestre de 2019, 200 unidades. Esses medicamentos foram colocados em uma tabela, onde estavam classificados pela composição, tipo de medicamento, data de validade, quantidade, tipo de uso e características. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: Nenhuma atividade ou risco foi identificado nessa atividade. Público Alvo capacitado: acadêmicos da UFMS e comunidade externa. Produtos obtidos: Os produtos obtidos com a atividade foi um resumo sobre a importância do descarte correto de medicamentos além da diminuição da poluição ambiental visto que os medicamentos coletados foram descartados adequadamente. Foi elaborado um banner com algumas informações importantes sobre o descarte de medicamentos, sendo exposto nas ações em que o PET Farmácia participou em 2019. Além disso, foram distribuídos panfletos nas ações em saúde como forma de orientação a população. Avaliação dos participantes da atividade: Para essa atividade não foi empregado instrumento escrito para avaliação. Porém, os participantes das atividades em que o PET esteve presente com o tema, sempre demonstraram interesse e preocupação com o descarte correto dos medicamentos. Novos convites ao grupo PET em 2019 foram feitos para expor os materiais informativos (banner, panfletos e palestra). Em 2020 os locais de intervenção ainda serão definidos pelo grupo. Perspectivas para a atividade: Manter a divulgação do tema proposto em 2020 visto que, muito precisa ser feito para que a comunidade compreenda a importância do descarte correto de medicamentos.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
44	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
O uso constante de medicamentos pela população brasileira acarreta em inúmeros medicamentos para descarte. A contaminação do meio ambiente, o uso de medicamentos indevidamente e a possibilidade de resistência de microorganismos justificam a preocupação das agências federais na coleta de medicamentos. O grupo PET FARMÁCIA juntamente com o Curso de Farmácia, a Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição ¿ FACFAN/UFMS e o Conselho Regional de Farmácia de Mato Grosso do Sul serão parceiros nesta proposta de mobilização da sociedade para os perigos do descarte inadequado de medicamentos. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas - ONU conforme: Objetivo 3: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades, Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos, Objetivo 12.

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis e Objetivo 15. Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade.

Objetivos:
Despertar a importância do farmacêutico como profissional de saúde; proporcionar integração da sociedade com a academia; conscientizar a sociedade para os riscos ambientais do descarte inadequado de medicamentos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
A atividade será realizada preferencialmente no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica ¿ LTF da FACFAN/UFMS. Um recipiente plástico de 50 litros para coleta dos medicamentos vencidos será mantido durante todo o período de funcionamento do LTF em 2019. Serão distribuídos panfletos orientando sobre o correto descarte de medicamentos e outros assuntos relacionados ao uso racional de medicamentos. Eventualmente o grupo PET FARMÁCIA participa de ações em saúde, onde o tema relacionado aos medicamentos vencidos também é abordado com a comunidade externa.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Ratificar a importância da universidade para a sociedade, principalmente em questões que envolvem o cotidiano das pessoas, questões ambientais e ainda auxiliar no fomento a cultura de preservação ambiental e cidadania. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa.

Atividade - Pesquisa 1 - Estudo da atividade antimicrobiana de plantas frente a micro-organismos patogênicos.

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro e quarto. Público Alvo: Participaram da organização e execução da atividade 1 petiana, a Professora Doutora Maria Carolina Silva Marques e o Professor Tutor Teófilo Fernando Mazon Cardoso. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Geral: buscar extratos de plantas e/ou substâncias isoladas advindas da região do Mato Grosso do Sul com atividade antimicrobiana. Específicos: Determinar a concentração mínima inibitória (CMI) e concentração mínima bactericida (CMB) dos extratos de plantas e/ou substâncias isoladas. Essa atividade se enquadra com o terceiro Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), cujo tema é assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades. E também com o quarto objetivo, onde o tema é assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos Período de Execução: 18/02/2019 a

06/12/2019 Carga Horária: 144 horas Resultados a partir das atividades propostas: A atividade antibacteriana dos extratos e frações de Ocotea velloziana, Ocotea suaveolens, Nectandra gardneri, Nectandra cissiflora, Jatropha elíptica, Jatropha weddelliana foi avaliada pela determinação da concentração mínima inibitória (CMI) pelo método de microdiluição em caldo frente às bactérias Pseudomonas aeruginosa e Staphylococcus aureus e realizou-se a leitura utilizando resazurina como indicador de viabilidade celular. A concentração mínima bactericida (CMB) foi determinada pelo método de print em placas de BHI. A gentamicina foi utilizada como controle positivo. Para S. aureus, os extratos ativos foram o extrato etanólico do cálice do fruto e galhos da Nectandra cissiflora com CMI de 500 mcg/ mL e 1000 mcg/mL, respectivamente; as fases acetato de etila (250 mcg/mL) e clorofórmica (500 mcg/mL) do cálice do fruto da Nectandra gardneri; o extrato etanólico (1000 mcg/mL) e a fase hexânica (500 mcg/mL) da raiz da Jatropha elíptica; o extrato etanólico das folhas da Ocotea suaveolens (1000 mcg/mL) e o extrato etanólico da casca do caule da Ocotea velloziana (500 mcg/mL); sendo esse último ativo para a P. aeruginosa com CMI de 500 mcg/mL. Nenhum extrato apresentou atividade bactericida. A fração acetato de etila do cálice do fruto de Nectandra gardneri foi a mais ativa para S. aureus, uma bactéria comum em infecções hospitalares. O extrato etanólico da casca do caule de Ocotea velloziana mostrou uma importante atividade para P. aeruginosa, uma bactéria Gram negativa, naturalmente resistente. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: Não ocorreram dificuldades para execução da atividade. Público Alvo capacitado: não se aplica Produtos obtidos: Com o desenvolvimento deste trabalho foi apresentado um banner no Integra UFMS 2019. Avaliação dos participantes da atividade: Como a pesquisa foi desenvolvida e as atividades propostas foram executadas, concluímos que a atividade desperta o desenvolvimento da pesquisa dentro do grupo PET. Perspectivas para a atividade: A presente pesquisa demonstrou a importância das plantas como fontes de substâncias com o potencial para novos agentes antimicrobianos e a necessidade de continuar os estudos para a obtenção do isolamento e identificação dos compostos ativos.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
144	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: As doenças emergentes são definidas como patologias que apresentam incidência em humanos aumentada e que tendem a se espalhar geograficamente. Da mesma forma, patógenos também podem ser considerados emergentes, como as bactérias multirresistentes. As bactérias constituem 38% dos patógenos em humanos, sendo que 30% são emergentes. Um dos fenômenos mais preocupantes é a disseminação da resistência antimicrobiana (RAM) das bactérias, que ameaça a prevenção e tratamento eficaz de uma gama cada vez maior de infecções causadas por bactérias, parasitas, vírus e fungos. A RAM é uma ameaça cada vez mais séria à saúde pública global que requer ação em todos os setores do governo e na sociedade. Considerando, portanto, que as doenças emergentes e reemergentes são desafios no contexto da saúde pública, que os arsenais terapêuticos em muitas dessas doenças são escassos e em outras perdem rapidamente a eficiência e que se verifica a necessidade de busca de novas possibilidades de agentes terapêuticos. Nesse contexto, o Estado de Mato Grosso do Sul é composto por 3 biomas diferentes, o Cerrado, o Pantanal e a Mata Atlântica. Portanto, o estudo da biodiversidade do Estado do Mato Grosso do Sul, que se encontra ainda incipiente, poderá contribuir para atender a demanda (RAM), aliando-se ao aumento do conhecimento das potencialidades científicas da região. Justificativa: Este projeto possibilitará o avanço das investigações de substâncias bioativas de plantas pelo Laboratório de Pesquisa de Produtos Naturais Bioativos (PRONABio), do Instituto de Química (INQUI) da UFMS. Além de estudar e explorar racionalmente os biomas do Estado do Mato Grosso do Sul, visa contribuir com a utilização e conservação destas áreas, despertando o interesse de acadêmicos na área de pesquisa, contribuindo para a formação de novos pesquisadores e consolidando os já existentes. Espera-se ainda o aumento na produção científica.

Objetivos:
Geral: buscar extratos de plantas e/ou substâncias isoladas advindas da região do Mato Grosso do Sul com atividade antimicrobiana. Específicos: Determinar a concentração mínima inibitória (CMI) e concentração mínima bactericida (CMB) dos extratos de plantas e/ou substâncias isoladas. Essa atividade se enquadra com o terceiro Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), cujo tema é assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades. E também com o quarto objetivo, onde o tema é Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Material Vegetal: A seleção das plantas a serem utilizadas neste trabalho será baseada em estudos etnofarmacológicos e/ou quimiossistemáticos de plantas da região do estado de Mato Grosso do Sul, dos seus diferentes biomas. Obtenção de extratos e/ou substâncias isoladas: Após a seleção das plantas, os extratos e fracionamento serão realizados no Laboratório de Produtos Naturais, no Instituto de Química da UFMS. Avaliação da Atividade Antimicrobiana: Micro-organismos: Os micro-organismos a serem utilizados neste trabalho serão as principais espécies causadoras de infecção e com potencial de resistência, desde cepas padrão (ATCC) até mesmo clínicas, entre elas, Staphylococcus aureus e Pseudomonas aeruginosa. Ensaio da atividade antibacteriana: Determinação da Concentração Mínima Inibitória (CMI): As análises de CMI serão realizadas pela técnica de microdiluição de acordo com as normas do CLSI M7-A6. Os inóculos serão preparados fazendo uma suspensão direta, em caldo ou solução salina, de colônias isoladas selecionadas de uma placa de ágar não seletivo de 18 - 24 horas. A suspensão será ajustada à turbidez de McFarland 0,5 e diluída de modo a obter uma concentração bacteriana final em torno de 5 x 104 UFC/mL. Extratos brutos e frações obtidas de concentrações finais variando entre 1000 a 3,9 mcg/mL, com diluição seriada em razão 2 serão distribuídos em placas estéreis de 96 poços, em triplicata. Conjuntamente, poços contendo apenas o caldo Mueller-Hinton (controle de esterilidade), caldo e inóculo (controle de crescimento) e poços com meio, inóculo e antimicrobiano (controle positivo). Em seguida, as placas serão incubadas em estufa em condições preestabelecidas para cada micro-organismo. A CMI será considerada a menor faixa de concentração dos extratos e/ou frações que inibir completamente o crescimento bacteriano visível, sendo confirmada a inibição com o corante resazurina 0,01%, um indicador de viabilidade celular. A resazurina, de cor azul e não fluorescente, é reduzida a resorufin, de cor rosa e fluorescente, pelas células viáveis e não precipita após ser reduzida. Serão consideradas ativas as amostras com CIM menor ou igual a 1000 mcg/mL. Ensaio da atividade antibacteriana: Determinação da Concentração Mínima Bactericida (CMB): Para a determinação da CMB serão utilizadas placas de Petri contendo meio de cultura não seletivo. Uma alíquota de 10 mcL das suspensões utilizadas no teste da CIM será inoculada em placas com ágar para os extratos e/ou frações que apresentarem ação bacteriostática. A CBM será a menor concentração que causar 99,9% de morte celular, ou seja, sem crescimento bacteriano visível sobre o ágar.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Ao testar a atividade antimicrobiana dos produtos naturais iremos determinar a concentração de composto capaz de inibir em 50% o crescimento de diferentes bactérias, além de avaliarmos a capacidade microbicida. Com isso esperamos eleger potenciais candidatos a serem utilizados em estudos complementares com vistas à terapêutica de importantes infecções emergentes, re-emergentes e resistentes. Com isso, podemos desenvolver a pesquisa dentro do grupo PET e os resultados obtidos poderão ser utilizados em congressos, encontros regionais e nacionais, assim como fazer publicações em periódicos indexados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Referências bibliográficas: LEDERBERG, J., SHOPE, R.E.; Emerging infections: microbial threats to health in the United States. Washington, DC: National Academies Press; 1992. MORSE, S.S. Factors in the emergence of infectious diseases. Emerg Infect Dis 1995; 1: 7_15. SCHRAG, S.J., WIENER, P. Emerging infectious disease: what are the relative roles of ecology and evolution? Trends Ecol Evol 1995;10: 319_24. DASZAK P, CUNNINGHAM, A.A.; HYATT, A.D. Emerging infectious diseases of wildlife _ threats to biodiversity and human health. Science: 287: 443-449, 2003. TAYLOR LH, LATHAM SM, Woolhouse MEJ. Risk factors for human disease emergence. Philos Trans R Soc B Biol Sci. 356: 983 ¿ 989, 2000. LAN R, REEVES PR. Gene transfer is a major factor in bacterial evolution. Mol Biol Evol 1996; 13: 47_55. LAWRENCE JG. Gene transfer, speciation, and the evolution of bacterial genomes. Curr Opin Microbiol 1999; 2: 519_23. OCHMAN H, LAWRENCE JG, GROISMAN EA. Lateral gene transfer and the nature of bacterial innovation. Nature 2000; 405: 299_304. MAZEL D. Integrons: agents of bacterial evolution. Nat Rev Microbiol 2006; 4: 608_20. CLSI/NCCLS, C. a. L. S. I.-. (2002a). Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically; Approved Standard - Sixth Edition. NCCLS document M7- A6, CLSI/NCCLS. 23, no.2: 81. YATSUDA, R., MURATA, R.M., DUARTE, S., CURY, J.A., REHDER, V.G., KOO, H. AND ROSALEN, P.L. (2002) Effect of Mikania genus plant on the growth and cell adherence of mutans streptococci. Journal of Dental Research. 81: March (special issue A) A-272, 2117.

Atividade - Pesquisa 2 - Efeito da Isoquercitrina e análogos sobre o parâmetro inflamatório: infiltrado leucocitário, em camundongos

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro e quarto. Público Alvo: 1 petiana envolvida, 2 docentes (Prof. Mônica Cristina Tofolli Kadri e Iluska Moslaves) e todo o grupo de pesquisa. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: o objetivo do estudo foi avaliar o efeito da 4-AA e análogos (ácido maleico, maleimida, éster de maleimida e aduto de Diels Alder) sobre o infiltrado leucocitário para a cavidade peritoneal de camundongos, no modelo de peritonite. Período de Execução: 12 meses Carga Horária: 240 horas Resultados a partir das atividades propostas: A análise dos resultados mostrou que a Cg induziu o infiltrado de células totais (3817,0 ± 398,1 cel./mm3) quando comparado ao grupo que recebeu solução salina (controle; 1588,0 ± 77,4 cel./mm3). O predomínio foi de células PMN (2016,0 ± 308,1 PMN/mm3) em relação ao grupo controle (121,5 ± 25,6 PMN/mm3), MN (1801,0 ± 556,7 MN/mm3). Apenas o tratamento com A3 (éster de maleimida) reduziu o influxo de células totais (1680,0 ± 280,4 cél./mm3), PMN (769,6 ± 308,8 PMN/mm3) e MN (910,4 ± 159,9 MN/ mm3), em 56,0%; 61,8% e 49,4%, respectivamente. Os tratamentos com A1, A2 e A4 não reduziram significativamente o infiltrado de células nesse modelo de experimento, sendo que o A1 (ácido maleico) apresentou redução de 12,5% (3430,0 ± 594,7 cél./mm3), 4,1% (1932,0 ± 306,8 PMN/mm3) e 16,8% (1498,0 ± 382,5 MN/mm3); o análogo A2 (maleimida) apresentou redução de 3,9% (3667,0 ± 214,3 cél./mm3), -27,6% (nesse caso houve aumento do infiltrado, 2573,0 ± 194,7 PMN./mm3) e 39,3% (1093,0 ± 136,5 MN./mm3) e o A4

(aduto de Diels Alder) apresentou 17,7% (3140,0 ± 478,4 cél./mm3), 16,7% (1678,0 ± 309,3 PMN/mm3) e 18,8% (1462,0 ± 406,7 MN/mm3). Conforme descrito por Souza e Ferreira (1985) o ensaio do infiltrado leucocitário avalia a capacidade de compostos em modular a migração celular, um evento celular inflamatório, induzido por um agente flogístico como a carragenina. O recrutamento e a migração de leucócitos para o foco de injúria são extremamente importantes na resposta inflamatória, pois estas células participam desde a fase inicial até a resolução do processo inflamatório (SOUTO et al, 2011). Neste plano de trabalho, esse ensaio possibilitou a avaliação do efeito da 4-AA e de seus análogos sobre o infiltrado leucocitário para a cavidade peritoneal de camundongos, na busca de um composto com propriedades anti-inflamatórias. O anel relacionado à atividade farmacológica dos derivados pirazolônicos é o pirazol, presente tanto na 4-AA quanto em seus análogos e também na dipirona (BROGDEN, 1986). Dessa maneira, a atividade biológica desses compostos pode ser semelhante e está relacionada não só com o grupo farmacofórico, mas também com as modificações moleculares em sua estrutura devido a relação estrutura ¿ atividade (ARROIO, HONÓRIO, SILVA; 2010). A 4-AA, metabólito da dipirona, utilizada como droga padrão nesse ensaio, apresenta efeitos analgésicos, antipiréticos e antiespasmódicos, enquanto sua atividade anti-inflamatória é baixa (LEVY et al, 1995; BROGDEN, 1986; LEVY et al, 1995; Rogosch et al, 2012; COLLARES & TROCON, 2018), quem sabe por esse motivo a 4-AA não tenha tido tanto poder em reduzir o infiltrado leucocitário em relação ao controle positivo, no caso, a carragenina. Por essa mesma razão, as modificações moleculares visam avaliar a melhora, por exemplo, na atividade biológica (BROGDEN, 1986; PARK et al., 2005). Dentre os análogos sintetizados a partir da 4-AA, apenas o éster de maleimida reduziu o infiltrado leucocitário, possivelmente pelas modificações moleculares que o originaram melhorando sua atividade anti-inflamatória, talvez por inibir COX-2, além da COX-3, isoforma envolvida no mecanismo de ação da 4-AA (Chandrasekharan et al, 2002), reduzindo assim prostaglandinas que estão relacionadas com o processo inflamatório (CARVALHO, 2010; RANG et al, 2007). Além disso, a COX-2 é induzida principalmente em processos inflamatórios (RANG et al, 2007; MATHIAS et al, 2006) e é a principal responsável pela produção de prostaglandinas na inflamação (VANE, BOTTING, 2001). Os análogos A1, A2 e A4 não apresentaram atividade significativa na redução do infiltrado leucocitário presumivelmente por que as modificações moleculares que os derivaram não aprimoraram sua atividade no aspecto avaliado. Como já descrito por outros autores, as maleimidas possuem atividade antifúngica, antibacteriana e inseticida (HARGREAVES, PRITCHARD, DAVE; 1970) e a introdução de grupos elétron-doadores melhorou sua atividade analgésica (FILHO et al, 2003), porém a avaliação do perfil anti-inflamatório não é descrita para esse grupo de moléculas (maleimidas). O ácido maleico e o aduto de Diels Alder, também não possuem avaliação do parâmetro anti-inflamatório relatado, embora o ácido maleico tenha emprego na indústria alimentícia para regular o pH de formulações (ZANET et al, 2009). Dificuldades/Riscos para realização da atividade: A única dificuldade encontrada foi que as substâncias foram mudadas, tirando isso não houve nenhum problema para a execução da atividade. Público Alvo capacitado: Comunidade interna Produtos obtidos: A atividade foi levada na forma de banner para o INTEGRA 2019, como parte da programação da 71° Reunião anual da sSciedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) e também para o 12° CIFARP ¿ International Congress of Pharmaceutical Sciences. Avaliação dos participantes da atividade: A atividade foi de grande enriquecimento pessoal, não houve dificuldades para sua realização, a equipe do laboratório foi muito receptiva e prestou todo o suporte necessário para a realização do projeto. Além disso, a afinidade pela área se tornou um possível caminho a seguir dentro da profissão. Perspectivas para a atividade: A atividade foi concluída dentro do prazo e com sucesso, porém serão realizadas outras atividades de pesquisa no próximo ano. No entanto, os resultados obtidos nos permitem inferir que dentre os análogos avaliados neste trabalho apenas o éster de maleimida apresenta uma potencial atividade anti-inflamatória, por reduzir o infiltrado leucocitário. Dessa maneira, o estudo colabora para o conhecimento do potencial químico-farmacológico da 4-AA e seus análogos que ainda não estão descritos na literatura e que podem fornecer subsídios, contribuindo para a descoberta de um protótipo de fármaco anti-inflamatório.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
240	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição Os flavonoides são polifenóis que compreendem uma das classes de produtos naturais que estão entre os mais consumidos na dieta humana e animal. São encontrados em frutos e legumes, sementes, caules, flores, folhas, infusões, vinhos, entre outros. A isoquercitrina é um monoglicosídeo do flavonoide natural mais abundante, a quercetina. A isoquercitrina já foi encontrada em cereais, no chá e no vinho (HASUMURA et al., 2004), no pistache (FABANI et al., 2013), em amaranto (KRAUJALIS et al., 2013), em algumas espécies de Allium (VLASE et al., 2012), e em flores, frutos e folhas de algumas outras espécies de angiospermas (JURIKOVA et al., 2012; YANG et al., 2013; BELKHIR et al., 2013; OLENNIKOV et al., 2013). Entre as principais propriedades biológicas documentadas da isoquercitrina, destacam-se as atividades antioxidante em modelos químicos (KIM et al., 2013; NUGROHO et al., 2014) e em atenuar os efeitos nocivos gerados por peróxido de hidrogênio sobre o DNA em condições de estresse oxidativo (BOLIGON et al., 2012); atividade antiinflamatória como também observado por Kim e colaboradores (2013) que demonstraram que a isoquercitrina atenuou a produção de radicais superóxidos por macrófagos em cultura. Nesse contexto, também foi constatada a inibição da enzima mieloperoxidase e, consequentemente, a produção de ácido hipocloroso a partir de peróxido de hidrogênio e Cl- (REGASINI et al., 2008) e o envolvimento da isoquercitrina na diminuição de prostaglandina E2 (PGE2) in vitro estimulada por lipopolissacarídeo (LPS)(SOBERON et al., 2010). Cabe mencionar que Toffoli-Kadri e colaboradores (2014) demonstraram que o extrato hidroetanólico de Achyrocline alata (Kunth) DC, o qual contém alguns flavonoides, entre eles a isoquercitrina, apresentou atividade anti-inflamatória in vivo e in vitro e antitumoral, sendo que Sumi e colaboradores (2013), ao trabalharem com a isoquercitrina enzimaticamente modificada, mostraram o potencial desses flavonoides em reduzir o tamanho de células tumorais de cólon in vivo, além de reduzir a angiogênese patológica promovida pelo tumor. Finalmente, foi demonstrado que a isoquercitrina diminui os níveis de tirosinase in vitro em células de melanomas B-16 de camundongo, diminuindo o crescimento do tumor (OHGUCHI et al., 2010). Em resumo, os estudos disponíveis sugerem que este flavonoide seja um composto natural promissor, com atividades farmacológicas relevantes. A síntese química da isoquercitrina a partir de materiais de partida acessíveis, bem como a síntese de análogos para avaliar o seu potencial biológico, são importantes para fornecer um protocolo para fácil obtenção de candidatos a fármacos para o tratamento de processos inflamatórios. As rotas sintéticas proporcionarão produtos que possam trazer um valor agregado reduzido, possibilitando a sua produção em escala maior. Os testes biológicos fornecerão uma visão mais ampla e completa da potencialidade biológica dos análogos da isoquercitrina, facilitando a escolha do composto protótipo. Justificativa: A proposta de pesquisa é relevante para os petianos, pois com ela é possível o crescimento profissional dos alunos envolvidos e enriquecimento do Curso de Farmácia e da ciência.

Objetivos:
Avaliar o efeito farmacológico da isoquercitrina e análogos sobre a resposta inflamatória induzida em camundongos ¿ parâmetro: infiltrado leucocitário. Corroborando com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável definidos pela ONU: Objetivo 3: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades e Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Síntese da Isoquercitrina e análogos: O planejamento da síntese da isoquercitrina e dos análogos serão realizados pelo Prof. Roberto da Silva Gomes / UFGD, em colaboração com o Prof. Adilson Beatriz ¿ Instituto de Química/UFMS. Animais: Serão utilizados camundongos Swiss machos, de 6-8 semanas de idade, pesando entre 18 e 25 g, fornecidos pelo Biotério Central da UFMS. Os animais serão mantidos em gaiolas adequadas no Biotério de Manutenção anexo ao Laboratório de

Farmacologia e Inflamação da FACFAN/UFMS, com ciclos de 12 horas de claro/escuro (12/12), com livre acesso à água e alimento, a 22 ± 2°C. Seis horas antes do experimento, os animais serão privados de alimento para evitar interferências nos resultados. Os camundongos serão tratados por via oral (gavagem). Após os experimentos, os animais serão submetidos à eutanásia. Os estudos serão iniciados após a aprovação pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA) / UFMS (projeto original já submetido). Delineamento Experimental: Serão utilizados n=10 animais/grupo (80 animais), pré-tratados por via oral gavagem), 60 minutos antes da injeção do estímulo inflamatório. Os grupos serão: I) Água (10 mL/Kg); II, III e IV) Fármaco Padrão: 4 aminoantipirina (4-AA; 12, 24 e 48 mg/Kg; 10mL/Kg); V) A melhor dose de efeito do grupo Fármaco Padrão - (mg/Kg; 10 mL/Kg) do Análogo sintético A ¿ Rota1; VI) A melhor dose de efeito do grupo Fármaco Padrão - (mg/Kg; 10 mL/Kg) do Análogo sintético B ¿ Rota1; VII) A melhor dose de efeito do grupo Fármaco Padrão - (mg/Kg; 10 mL/Kg) do Análogo sintético A ¿ Rota2; VIII) A melhor dose de efeito do grupo Fármaco Padrão - (mg/Kg; 10 mL/Kg) do Análogo sintético B ¿ Rota 2. O fármaco padrão (4-AA / 4-Aminoantipirina, Sigma-Aldrich) e os análogos sintéticos A e B das Rotas 1 e 2 serão preparados em água com 5% glicose, assim como o controle. As doses foram baseadas na literatura (WEIGNEROVÁ et al., 2012). Ensaio Farmacológico - Infiltrado leucocitário induzido por Carragenina: Após o pré-tratamento, os animais receberão 0,5 mL de carragenina (Cg, Sigma-Aldrich) 1%, via intraperitoneal (i.p.). Quatro horas após a injeção da Cg, será avaliado o infiltrado leucocitário para a cavidade peritoneal dos animais. Os animais serão submetidos à eutanásia e em seguida a cavidade peritoneal será lavada com 3 mL de solução salina tamponada (PBS) heparinizada a 0,1% contendo albumina sérica bovina (3%) a 1%. Após, será coletado o exsudato. As contagens total e diferencial das células serão realizadas. Para a contagem total dos leucócitos, serão retirados 10 mcL do exsudato e acrescidos de 190 mcL do corante de Turk. Para a contagem diferencial, o exsudato será centrifugado a 100 rpm / 5 min. O sobrenadante será desprezado e o sedimento ressuspendido em 200 mcL de albumina bovina a 3% e distribuído em lâminas que serão coradas com o corante HEMA3 e feita a contagem diferencial das células. Os resultados serão expressos em número de células por mm3.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
O resultado da atividade colaborará para o conhecimento do potencial químico-farmacológico da 4-aminoantipirina e seus análogos que ainda não estão descritos na literatura e que pode fornecer subsídios que contribuirão para a descoberta de um protótipo de fármaco anti-inflamatório. Além disso, dentre os resultados está a formação de profissionais farmacêuticos mais capacitados para atuar no mercado de trabalho. O desenvolvimento de pesquisa científica dentro do grupo PET também proporciona o crescimento da ciência no país, esperando que com o desenvolvimento desse projeto seja possível a publicação de artigos, resumos em congressos e relatórios.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica ¿ LTF) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Atividade - Pesquisa 5 - Elaboração de revisão integrativa acerca de temas de interesse farmacêutico

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro. Público Alvo: estiveram envolvidos na atividade de pesquisa todos os petianos do grupo e o professor tutor. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Aprofundar os temas propostos entre os pesquisadores e acadêmicos do Curso de Farmácia. Tal atividade concorda com o terceiro e quarto objetivos da Organização Mundial da Saúde (OMS) quanto ao Desenvolvimento Sustentável, cujos temas são: assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades e assegurar a educação inclusiva, equitativa, de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos. Período de Execução: 18/02/2019 a 06/12/2019 Carga Horária: 180 horas Resultados a partir das atividades propostas: O grupo foi capacitado inicialmente para a elaboração de Revisão Integrativa. Como resultado produzimos um artigo científico com o tema definido pelos petianos, Pediculus humanus capitis: tratamento e resistência. Segue o resumo produzido. Introdução: A pediculose é uma doença parasitária, tem como agente causador, o Pediculus humanus capitis, conhecido como piolho. Dentre os métodos utilizados, tem, a catação que também utiliza do controle mecânico com auxílio do pente fino, é considerado uma técnica de baixo custo. O objetivo do trabalho foi realizar revisão integrativa (RI) a fim de ter conhecimento dos tratamentos contra piolho utilizados nos últimos anos. Metodologia: A revisão foi direcionada para artigos dentro do período de 2015-2019. Quanto ao idioma, os artigos aceitos foram em português, inglês e francês. As bases de dados utilizadas foram: SCOPUS e o portal PubMed, que engloba o MEDLINE, duas bibliotecas digitais (Banco de Teses da CAPES e SciELO) e um buscador acadêmico (Google Acadêmico). Resultados: Foram considerados como objeto de análise para a presente revisão, cinco artigos, dos 709 avaliados: Segurança e eficácia de um pediculicídio de dimeticona a 100% em crianças em idade escolar; Nanocarreadores à base de lipídios de ivermectina como novas formulações contra piolhos; A eficácia dos óleos essenciais australianos no tratamento de infestações por piolhos em crianças: um estudo controlado randomizado; Avaliação da ivermectina oral versus xampu no tratamento da pediculose (infestação por piolhos) em áreas rurais de Sine-Saloum, Senegal; Eficácia e segurança de um shampoo para piolhos à base de óleo mineral: um estudo comparativo randomizado, controlado e cego pelo investigador. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: as maiores dificuldades para a realização da atividade foi o processo de entendimento do método de execução da revisão integrativa que atrapalhou a obtenção de mais produtos. Público Alvo capacitado: todos os petianos do grupo Produtos obtidos: Os petianos foram capacitados em relação ao tema (Revisão Integrativa) e um artigo foi produzido com o título: Pediculus humanus capitis: tratamento e resistência, que será submetido a uma revista internacional. Avaliação dos participantes da atividade: os petianos consideraram a revisão integrativa uma ferramenta importante para a produção de trabalhos científicos, auxiliando-os na elaboração dos trabalhos de conclusão do curso. Perspectivas para a atividade: publicação de artigo produzido em revista internacional e continuidade do processo de estudo do método ampliando para revisão sistemática e metanálise.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
336	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: Esta é uma proposta de atividade de pesquisa com revisão integrativa de literatura, o qual consiste em um método rigoroso com critérios definidos e utilizados na prática baseada em

evidências, como objetivo principal de reunir e sintetizar resultados de estudos primários sobre um tema delimitado (Crossetti, 2012; Souza; Silva; Carvalho, 2010). Justificativa: O desenvolvimento do pensamento crítico e reflexivo nos acadêmicos (petianos) do Curso de Farmácia, bem como, o treinamento no processo de busca de informações científicas fidedignas e no tratamento dos dados, justificam a elaboração desta atividade de pesquisa. Acredita-se que esta proposição auxilie os acadêmicos no desenvolvimento de qualquer atividade de pesquisa durante o curso de graduação, pós-graduação e até mesmo na vida profissional.

Objetivos:
Aprofundar os temas propostos entre os pesquisadores e acadêmicos do Curso de Farmácia. Tal atividade concorda com o terceiro e quarto objetivos da Organização Mundial da Saúde (OMS) quanto ao Desenvolvimento Sustentável, cujos temas são: assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades e assegurar a educação inclusiva, equitativa, de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
As etapas das revisões seguirão os seguintes passos: identificação do problema de pesquisa e a questão norteadora; busca na literatura mediante aplicação de critérios de inclusão e exclusão; coleta de dados por meio de um instrumento previamente formatado; análise dos dados e apresentação da revisão (Teixeira et al. 2013). A busca na base de dados ocorrerá nos meses de abril a agosto de 2019 mediante a utilização do Prox da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul/ UFMS para acesso ao Portal da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) (http://www.capes.gov.br/), acessado via Portal de Periódicos CAPES (http://www-periodicos-capes-gov-br.ez18.periodicos.capes .gov.br/). No portal será realizada busca por assunto (empregando descritores padronizados), para envolver o maior número possível de achados. Nos critérios de inclusão serão utilizados artigos completos disponíveis em idiomas português e inglês, que abordem individualmente os temas propostos pelos petianos: Tema 1 ¿ Pediculose e medicamentos fitoterápicos, Tema 2 ¿ Pacientes com Esclerose Múltipla e adesão ao tratamento medicamentoso, Tema 3 ¿ Vulnerabilidade de idosos e Tema 4 ¿ Uso de ritalina por estudantes universitários. Para estes estudos não serão estabelecidos recortes temporais. Os critérios de exclusão serão: artigos de revisão, editoriais, cartas ao editor, resumos, opinião de especialistas, resenhas, livros, capítulos de livros, teses e dissertações. Ocorrerá uma pré-seleção nos artigos com a aplicação do teste de relevância (composto por critérios de inclusão e exclusão), com leitura de todos os títulos e resumos para a composição da amostra final dos artigos a serem analisados. Mediante a amostra final dos artigos, todos os textos serão lidos na integra para a extração de dados e análise dos dados. Para a análise e extração dos dados, será elaborada uma planilha.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
O aprofundamento do entendimento acadêmico dos temas propostas será de grande valia para o Curso de Farmácia. Com a análise e discussão dos dados, referente aos quatro temas, pretende-se publicar as informações individualmente em periódicos indexados nacionais e/ou internacionais.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Referências

bibliográficas Crossetti MGO. Revisão integrativa de pesquisa na enfermagem o rigor cientifico que lhe é exigido. Rev. Gaúcha Enferm. 2012; 33(2):8-9. Souza MT, Silva MD, Carvalho R. Integrative review: what is it? how to do it? Einstein. 8Pt1:102-106, 2010.

Atividade - Caráter Coletivo - Visita Técnica: Áreas de atuação do farmacêutico.

Avaliação:
Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro, quarto, oitavo e nono. Público Alvo: Participaram da organização e execução da atividade 8 petianos, duas alunas do Curso de Farmácia e o professor tutor Teófilo Fernando Mazon Cardoso. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Apresentar áreas de atuação profissional do farmacêutico, despertar interesse por disciplinas e atividades complementares que possam contribuir com a formação acadêmica, proporcionando a flexibilização curricular. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 3: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades; Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos; Objetivo 8: Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente para todos; Objetivo 9: Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação. Período de execução: 11/12/2019 Carga Horária: 3 horas Resultados a partir das atividades propostas: Ocorreram visitas pelos núcleos na Polícia Civil de Mato Grosso do Sul, Instituto de Medicina e Odontologia Legal (IMOL) e no Instituto de Análises Laboratoriais Forenses (IALF). No começo da visita a farmacêutica explicou como funcionava a perícia criminal, o espaço físico geral e os laboratórios específicos que avaliam as fraudes por telefone, computador, documentos, balística e armas em geral, além de objetos diferentes provenientes de ações judiciais. O Laboratório de análise de material biológico também foi visitado. No IMOL todos os ambientes foram visitados exceto o local de necropsia pois haviam dois procedimentos de identificação sendo realizados no momento da visita. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: Não ocorreram dificuldades para a realização da atividade Público Alvo capacitado: 8 Petianos e 2 acadêmicos do Curso de Farmácia. Produtos obtidos: Ainda não foram obtidos produtos dessa atividade. Avaliação dos participantes da atividade: Como a visita foi desenvolvida e executada, concluímos que essa atividade desperta o interesse sobre outras áreas de atuação do profissional farmacêutico que muitas vezes não são abordados dentro do Curso de Farmácia. Perspectivas para a atividade: Manter as visitas técnicas e ampliar os locais para agregar valor à formação acadêmica; humanizar a formação; obter conhecimento sobre outras áreas de atuação do farmacêutico.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	18/02/2019	16/08/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: Atividade será realizada pelo grupo, que identificou junto aos acadêmicos do Curso de Farmácia da UFMS, o interesse para conhecer a indústria farmacêutica. Com isso, o grupo agendará junto ao Laboratório Teuto Brasileiro S.A. uma visita técnica para os acadêmicos do Curso de Farmácia. A partir daí serão adotadas medidas necessárias para o transporte e recepção no local da visita. Justificativa: O campo de atuação do farmacêutico é muito amplo, mais que especialistas em terapêutica farmacológica, os farmacêuticos são profissionais que colaboram para promover

qualidade de vida e benefícios para a saúde da população. Assim, o grupo PET FARMÁCIA busca trazer para os acadêmicos do Curso de Farmácia um dos diferentes campos de atuação do farmacêutico. Neste sentido, a visita visa a aproximação do acadêmico há futura possibilidade de inserção profissional, além de proporcionar aprendizado e informação. Vale ressaltar que Mato Grosso do Sul dispõe de somente uma indústria farmacêutica com foco na área cosmética. O conhecimento prático da profissão farmacêutica demonstra a importância das disciplinas presentes durante a graduação do acadêmico, que irá colaborar na escolha da futura área de atuação profissional.

Objetivos:
Apresentar possíveis áreas de atuação do profissional farmacêutico; Despertar o interesse por disciplinas e atividades complementares que possam contribuir com a formação acadêmica, proporcionando a flexibilização curricular. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 3: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades; Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos; Objetivo 8: Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente para todos; Objetivo 9: Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Os alunos do Curso de Farmácia da UFMS serão transportados em ônibus institucionalizado da UFMS até local da visita técnica, Laboratório Teuto Brasileiro S.A., que se encontra na cidade de Anápolis-GO. A visita técnica contará com a participação de 34 alunos e um docente responsável.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Espera-se que os acadêmicos do Curso de Farmácia possam ter o conhecimento de diferentes campos de atuação, observando suas vantagens e desvantagens conforme a área. Além do contato com profissionais respeitados e experientes, com oportunidades futuras de realização de estágios ou contrato de trabalho. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos regionais/nacionais.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa.

Parcialmente desenvolvido

Atividade - Ensino 4 - Grupo de estudo sobre cuidados farmacêuticos para pacientes portadores de doenças crônicas não transmissíveis como Hipertensão Arterial,

Diabetes e Dislipidemias.

Avaliação:
Parcialmente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro. A atividade foi direcionada primeiramente aos 16 petianos participantes do grupo com posterior expansão aos acadêmicos do Curso de Farmácia. Esta almejava o aperfeiçoamento do conhecimento teórico dos petianos sobre as doenças crônicas não transmissíveis com o intuito de habilitá-los como futuros profissionais da saúde e, portanto, replicadores de informações que têm o poder de melhorar a vida da população. Além disso, o grupo visa criar materiais informativos à população externa para facilitar o acesso das pessoas acometidas por doenças crônicas há informações científicas mais atualizadas e fidedignas. Dessa forma esta atividade concebida de forma transversal concorda com o terceiro Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), cujo tema é assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades. Período de Execução: 18/02/2019 a 06/12/2019 Carga Horária: 90 horas Resultados a partir das atividades propostas Foram previstos a abordagem de três temas, Hipertensão Arterial, Diabetes e Dislipidemias, destes somente o primeiro foi realizado integralmente. A respeito do tema foram confeccionados produtos e internamente foi executado um Minicurso apresentando novamente o conteúdo teórico para sanar qualquer dúvida restante e para obter maior fixação, além disto foi feita a realização da parte prática a respeito da técnica do serviço farmacêutico de aferição de pressão. Após essa capacitação interna, foi oferecido pelo PET Farmácia um minicurso contendo teoria e prática sobre Hipertensão Arterial para os acadêmicos do Curso de Farmácia. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: Os encontros do grupo eram realizados aos sábados e estes coincidiram com ações de serviços farmacêuticos realizados para a comunidade externa e com feriados no qual não havia pessoal suficiente para realização da atividade. Público Alvo capacitado: 38 acadêmicos (16 petianos e 22 acadêmicos do Curso de Farmácia) Produtos obtidos: Foi obtido um banner exposto no evento INTEGRA UFMS 2019 e outro para exposição em ações de serviços farmacêuticos à comunidade externa. Além disso, foi feita uma aula na forma de slides utilizada para ministrar minicurso aos acadêmicos do Curso de Farmácia e áreas afins. Todos estes produtos a respeito do tema Hipertensão Arterial. Avaliação dos participantes da atividade: Em reunião com os petianos o aprendizado foi considerado satisfatório. O aprendizado foi avaliado oralmente a partir da resolução de casos clínicos em grupo. Perspectivas para a atividade: A atividade terá continuidade no planejamento 2020 com outros temas de maior interesse para aumentar a efetividade da atividade.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
90	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: Grupo de estudo realizado entre os petianos, com o auxílio de literatura especializada, que visa o cuidado farmacêutico aos pacientes acometidos por hipertensão arterial, diabetes e/ou dislipidemias. Justificativa: As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), como: Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), Diabetes (DM) e Dislipidemias, acometem indivíduos no mundo inteiro. Em 2008, a Organização Mundial da Saúde estimou cerca de 36 milhões de mortes por DCNT. Tais morbidades acometem as camadas socioeconômicas sem distinção e suas consequências negativas, como mortes prematuras e perda de qualidade de vida, têm grande impacto econômico entre as famílias, comunidades e sociedade geral. Adquirir conhecimento sobre essas doenças, bem como a forma que estas são tratadas ou prevenidas oferece aos profissionais envolvidos na área da saúde a oportunidade de ajudar a população afetada a aumentar a qualidade e expectativa de vida diante desses problemas.

Objetivos:
Dentre os principais objetivos dessa atividade estão o aperfeiçoamento do conhecimento teórico dos petianos sobre as DCNTs mencionadas com o intuito de habilitá-los como futuros profissionais da saúde e, portanto, replicadores de informações que têm o poder de melhorar a vida da população. Além disso, o grupo visa criar materiais informativos à população externa para facilitar o acesso das pessoas acometidas por doenças crônicas há informações científicas mais atualizadas e fidedignas. Dessa forma esta atividade concebida de forma transversal concorda com o terceiro Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), cujo tema é assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Serão utilizadas como fontes livros sobre cuidados farmacêuticos em DCNTs disponibilizados pela Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, assim como as Diretrizes Brasileiras e Internacionais de doenças crônicas ¿ que trazem informações atualizadas sobre diagnóstico e tratamento ¿ e publicações do Programa Assistência Farmacêutica Avançada, disponíveis no site da Associação Brasileira de Redes de Farmácias e Drogarias (Abrafarma). Os informativos deverão ser distribuídos à população através de folders, cartazes, banners e apresentações orais (seminários e palestras) durante a participação do grupo PET em atividades de caráter social, como por exemplo, ações em saúde em parceria com a própria Universidade, com o Conselho Regional de Farmácia de Mato Grosso do Sul (CRF-MS) ou demais instituições. Para a comunidade interna, os informativos também serão disponibilizados através de redes sociais.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Dentre os resultados esperados estão à formação de profissionais farmacêuticos mais capacitados ao lidar com comorbidades, conscientizar a sociedade sobre a importância da prevenção de doenças crônicas e o acompanhamento especializado dessas por profissionais da saúde, elaboração de matérias de caráter informativo de fácil acesso à população e com informações fidedignas e atualizadas. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos regionais/nacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Referências bibliográficas: ALWAN, A.; MACLEAN, D.R.; RILEY, L.M.; D'ESPAIGNET, E.T.; MATHERS, C.D.; STEVENS, G.A.; et al. Monitoring and surveillance of chronic non-communicable diseases: progress and capacity in high-burden countries. Lancet, 376,1861-1868, 2010. Brasil. Ministério da Saúde. Plano de ações estratégicas para o enfrentamento das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) no Brasil, 2011-2022. Brasília: Ministério da Saúde; 2011. SCHMIDT, M.I.; DUNCAN, B.B.; SILVA, G.A.; MENEZES, A.M.; MONTEIRO, C.A.; BARRETO, S.M.; et al. Chronic noncommunicable diseases in Brazil: burden and current challenges. Lancet. 377, 1949-1961, 2011. World Health Organization. Global status report on noncommunicable diseases 2010. Geneva: WHO; 2011. World Health Organization. WHO Global action plan for the prevention and control of noncommunicable disease 2013-2020 [Internet]. Geneva: World Health Organization; 2013. Disponível em: . Acesso em: 01 de dez de 2018.

Atividade - Extensão 5 - Desenvolvimento de saneantes na Escola Municipal Tomaz Ghirardelli

Avaliação:
Parcialmente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: quarto e oitavo. Público Alvo: O público alvo foram os petianos do Curso de Farmácia, docentes e a comunidade externa. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: O projeto tem como objetivo otimizar a técnica de fabricação de saneantes na Escola Municipal Padre Tomaz Ghirardelli. Com essa atividade pretende-se reduzir os custos com os produtos de limpeza da Escola e ainda capacitar familiares dos alunos na atividade de obtenção dos produtos. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos e o Objetivo 8: Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente para todos. Período de Execução: 18/02/2019 ao dia 06/12/2019. Carga Horária: A carga horária da atividade foi de 130 horas. Resultados a partir das atividades propostas: No primeiro semestre foram realizadas pesquisas bibliográficas dos petianos juntamente com os alunos da Escola Municipal Padre Thomaz Guirardelli para definição das formulações mais comuns (detergente e desinfetante) e de interesse para Escola. As formulações foram definidas e o processo produtivo em pequena escala (laboratorial) obtido. Quando a produção seria escalonada as dificuldades iniciaram. Estas impossibilitaram a continuidade da participação dos alunos no projeto, bem como desistência da professora responsável devido realocação da mesma em outra Escola. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: As maiores dificuldades foram a aquisição de materiais de consumo para a realização das atividades no laboratório da UFMS e no escalonamento da formulação para a Escola além do apoio da Escola Municipal para a condução dos alunos até a UFMS e liberação da Professora responsável pelo projeto. Público Alvo capacitado: 2 petianos do grupo Pet Farmácia e 2 alunos da Escola Municipal Padre Thomaz Guirardelli. Produtos obtidos: Foram realizadas pesquisas a respeito dos principais insumos utilizados na produção de detergente líquido e desinfetantes. Formulações foram elaboradas em pequena escala no laboratório. Porém, não foi possível realizar o escalonamento, ou seja a transferência de tecnologia para a Escola Municipal pois não haviam insumos suficientes para sua fabricação devido o sistema de compras da Prefeitura ser burocrático. Avaliação dos participantes da atividade: Tanto os petianos quanto os alunos avaliaram positivamente esta atividade, uma vez que os alunos da Escola Municipal puderam acompanhar a fabricação de produtos de uso comum (detergente e desinfetante) no laboratório na UFMS. Perspectivas para a atividade: Devido a falta de insumos e apoio da Escola Municipal esta atividade não será continuada em 2020.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
130	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição Os saneantes são substâncias com o objetivo de higienização, desinfecção ou desinfestação domiciliar, em ambientes coletivos e/ou públicos. Essas preparações são classificadas de acordo com a finalidade de emprego, e quanto a destinação de uso. Em diferentes normativas são estabelecidas as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Qualidade de produtos saneantes. Justificativa Através dessa atividade serão desenvolvidos e padronizados produtos saneantes (sabão em barra, detergente líquido para limpeza geral, detergente neutro para cozinha, amaciante de roupas e água sanitária) para a Escola Municipal Padre Tomaz Ghirardelli seguindo parâmetros de

Boas Práticas e Controle de Qualidade. A fabricação atual de produtos saneantes na Escola encontra-se inadequada para os objetivos propostos. Esta ação justifica-se ainda pelo fato de aproximar os acadêmicos de vivências em ambientes externos às práticas estudantis, especialmente, fazendo ligação entre teoria e prática quando relacionada ao empreendedorismo e avaliação de oportunidades de negócios. O desenvolvimento da prática profissional em comunidade será oportuno aos acadêmicos que se preparam para entrar no mercado de trabalho.

Objetivos:
O projeto tem como objetivo otimizar a técnica de fabricação de saneantes na Escola Municipal Padre Tomaz Ghirardelli. Com essa atividade pretende-se reduzir os custos com os produtos de limpeza da Escola e ainda capacitar familiares dos alunos na atividade de obtenção dos produtos. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos e o Objetivo 8: Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente para todos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Os produtos saneantes (sabão em barra, detergente líquido para limpeza geral, detergente neutro para cozinha, amaciante de roupas e água sanitária) serão fabricados inicialmente no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica ¿ LTF da UFMS para padronização e controle de qualidade físico-químico (caracteres organolépticos, pH e viscosidade) e microbiológico. Estas etapas serão acompanhadas pelos alunos e professores da Escola Municipal. Em seguida todos os procedimentos de fabricação/controle de qualidade serão transferidos para o Laboratório de Ciências da Escola Municipal, onde ocorrerão os treinamentos/palestras com funcionários e familiares dos estudantes. Serão realizadas campanhas educativas com a comunidade escolar para captação de materiais de consumo (frascos de embalagem usados de diversos tamanhos e óleo de cozinha usado) que permitirão a fabricação de alguns produtos.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Espera-se contribuir com a redução de custo dos produtos de limpeza da Escola Municipal Padre Tomaz Ghirardelli, melhorar a técnica de fabricação dos saneantes para que se tenha segurança no uso de tais produtos e garantia de eficácia.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica ¿ LTF) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Atividade - Ensino 5 - Noções iniciais em trabalhos de rotina acadêmica.

Avaliação:
Parcialmente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: quarto. Público Alvo: Todos os acadêmicos do Curso de Farmácia Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Complementar a formação acadêmica melhorando a qualidade dos trabalhos acadêmicos desde o início do Curso de Farmácia. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos. Período de Execução: 04/03/2019 a 06/12/2019 Carga Horária: 60 horas Resultados a partir das atividades propostas: Foram previstos 5 minicursos, mas apenas 1 foi executado no período. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: Falta de participação dos acadêmicos, além da ausência dos participantes que se inscreveram nos minicursos. Público Alvo capacitado: 5 alunos. Produtos obtidos: Não foi elaborado material com os dados. Avaliação dos participantes da atividade: Foi aplicada um formulário de avaliação do minicurso aplicado aos acadêmicos que avaliaram o minicurso como o conceito bom. Perspectivas para a atividade: o grupo pretende reestruturar a oferta dos minicursos promovendo encontros virtuais, com metodologias ativas além do emprego de mídias (vídeos curtos ou tutoriais) a respeito dos temas de interesse. O foco principal é melhora no desempenho dos acadêmicos na elaboração/ formatação/ apresentação de relatórios/trabalhos de conclusão de curso com caráter científico.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	04/03/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
O trabalho acadêmico é um documento que apresenta resultados de estudos provenientes de disciplina, módulo, curso, programas entre outros. Esse documento apresenta estrutura padronizada, são exemplos de trabalhos acadêmicos o TCC, relatórios, resumos e artigos (NBR 14724, 2005).

Objetivos:
Complementar a formação acadêmica melhorando a qualidade dos trabalhos acadêmicos desde o início do Curso de Farmácia. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
A atividade será realizada em módulos distintos com carga horária específica. Módulo 1: Elaboração do Curriculum Lattes (12 horas); Módulo 2: Formatação de trabalho científico segundo normas da ABNT (12 horas); Módulo 3: Adequação de referencial bibliográfico (12 horas); Módulo 4: Busca de artigos científicos (12 horas); Módulo 5: Elaboração e apresentação ao público de trabalhos científicos (12 horas). O material será estruturado em apostila para facilitar o acompanhamento/entendimento. As atividades serão desenvolvidas em sala de aula tradicional ou em laboratório de informática com participação de professores/petianos/servidores da Biblioteca Central da UFMS. Serão utilizadas práticas de ensino inovadoras nos módulos trabalhados.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
O principal resultado esperado para o grupo participante será a melhora no desempenho dos acadêmicos na elaboração/formatação/apresentação de relatórios/trabalhos de conclusão de curso com caráter científico. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica ¿ LTF) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Referências: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT. NBR 14724: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro, 2005.

Atividade - Ensino 3 - Palestras acerca da transversalidade em ações com a inclusão social

Avaliação:
Parcialmente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: quarto e dezesseis. Público Alvo: O público alvo foram a comunidade acadêmica da Cidade Universitária, docentes e técnicos. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Organizar ciclos de palestras e/ou roda de conversa com a finalidade de relacionar a rotina acadêmica com os problemas sociais. Período de Execução: A palestra foi realizada no dia 25 de setembro de 2019 no Anfiteatro do Instituto de Química da UFMS, sendo que a organização do evento teve início cerca de um mês antes da realização. Carga Horária: A carga horária da atividade foi de 20 horas. Público Alvo capacitado: 26 acadêmicos e 4 docentes da UFMS. Resultados a partir das atividades propostas: Foram previstas duas palestras, entretanto somente uma foi realizada. A atividade contou com a presença do Capelão do Hospital Universitário Maria Aparecida Pedrossian (Prof. Edilson dos Reis) e do Professor Tiago Ravanello Doutor em Psicologia Clínica que atua no Programa de Pós-Graduação em Educação da UFMS. A palestra teve como tema a Saúde mental no meio acadêmico e foram discutidos assuntos acerca da onda de suicídios e transtornos psicológicos na comunidade acadêmica. Cerca de 30 pessoas estavam presentes no evento. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: Nenhuma atividade ou risco foi identificado nessa atividade. A atividade foi realizada em um dia chuvoso, o que fez com que nem todos os inscritos participassem do evento.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	04/03/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei N° 9.394, de 20 de dezembro de 1996) em seu Título I, Artigo 1°, afirma que: ¿a educação abrange os processos formativos que se desenvolvem na vida familiar, na convivência humana, no trabalho, nas instituições de ensino e pesquisa, nos movimentos sociais e organizações da sociedade civil e nas manifestações culturais¿ (BRASIL, 1996). Com o intuito de aperfeiçoar o vínculo entre a sociedade e a educação é fundamental a contemplação dos problemas sociais pelo currículo escolar universitário. Tratar sobre as temáticas do dia-a-dia dos acadêmicos é um meio de relacionar os conhecimentos adquiridos no âmbito social e os conhecimentos científicos. Os temas transversais tratam de diversos contextos e debatem temas atuais de amplitude nacional, estimulando uma maior participação na sociedade, levando a formação de novos pensamentos e sugestões de melhorias regionais e nacionais. Justificativa: Os temas relacionados a transversalidade em ações sociais e inclusão social não são abordados em conteúdos tradicionais nas disciplinas do Curso de Farmácia da UFMS, portanto, serão ofertadas a comunidade acadêmica ciclos de palestras e/ou rodas de conversa que abordarão

os temas: diversidade e ações afirmativas de defesa e promoção dos direitos humanos e igualdade étnico-racial e/ou responsabilidade social.

Objetivos:
Organizar ciclos de palestras e/ou roda de conversa com a finalidade de relacionar a rotina acadêmica com os problemas sociais. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos; e o Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Serão ofertadas inicialmente para a comunidade universitária (grupos PET da UFMS e acadêmicos em geral) duas palestras e/ou rodas de conversa com duração de 3 horas cada, que abordarão os temas: diversidade e ações afirmativas de defesa e promoção dos direitos humanos e igualdade étnico-racial e/ou responsabilidade social. Para trabalhar com os temas serão convidados acadêmicos, docentes, representantes de entidades/grupos sociais entre outros. Inicialmente dois encontros serão organizados para as discussões, um no primeiro semestre e outro no segundo semestre de 2019, dentro do calendário acadêmico da UFMS.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Dentre os resultados esperados está a formação de acadêmicos qualificados, com espírito crítico e atuação profissional pautada na cidadania e função social. Elaboração de material com caráter informativo (impresso e digital), de fácil acesso à comunidade acadêmica com informações fidedignas e atualizadas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Referências bibliográficas: BRASIL. Lei N° 9.394, de 20 de dezembro de 1996. Brasília, 1996. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9394.htm . Acesso em: 05 de dez de 2018.

Atividade - Extensão 4 - Desenvolvimento de formulações a base de plantas para o controle da pediculose na Escola Municipal Padre Tomaz Ghirardelli

Avaliação:
Parcialmente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro e quarto. Público Alvo: O público alvo foram os petianos do Curso de Farmácia, docentes e a comunidade externa. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Objetivo geral: Promover o desenvolvimento de produtos sob a forma de shampoo, sabonete em barra e líquido, loção e/ou condicionador com extratos de

Ruta graveolens, Plectranthus barbatus e Momordica charantia a fim de testar a atividade dessas plantas no controle da pediculose. Objetivo específico: Selecionar as matérias-primas que farão parte dos produtos desenvolvidos visando a qualidade, eficácia, custo baixo e segurança; desenvolver formulações específicas de fácil execução, de qualidade e segura para cada produto; realizar o controle de qualidade e a avaliação da estabilidade dos produtos desenvolvidos para garantir a adequabilidade de sua utilização; disseminar os conhecimentos adquiridos a respeito dos produtos desenvolvidos na comunidade escolar. Essa atividade se enquadra com o terceiro Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), cujo tema é assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades. E também com o quarto objetivo, onde o tema é assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos. Período de Execução: 18/02/2019 ao dia 06/12/2019. Carga Horária: A carga horária da atividade foi de 160 horas. Resultados a partir das atividades propostas: No primeiro semestre foram realizadas pesquisas bibliográficas dos petianos juntamente com os alunos da Escola Municipal Padre Thomaz Guirardelli. Foram selecionadas plantas para investigação, extratos foram produzidos e alguns marcadores químicos identificados. As possíveis formulações foram definidas para receber os extratos padronizados. No segundo semestre quando os extratos seriam padronizados e testados as dificuldades iniciaram. Estas impossibilitaram a continuidade da participação dos alunos no projeto, bem como desistência da professora responsável devido realocação da mesma em outra Escola. Diante disso os petianos resolveram trabalhar na revisão integrativa a respeito da pediculose. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: As maiores dificuldades foram a aquisição de materiais de consumo para a realização das atividades no laboratório da UFMS e o apoio da Escola Municipal para a condução dos alunos até a UFMS além da liberação da Professora responsável pelo projeto. Público Alvo capacitado: 6 petianos do grupo Pet Farmácia e 6 alunos da Escola Municipal Padre Thomaz Guirardelli. Produtos obtidos: Foram realizadas pesquisas a respeito das plantas medicinais sugeridas além de outras que demonstram maior atividade frente a pediculose. Os alunos da Escola Municipal produziram vídeo e banners para eventos locais. Os petianos elaboraram um artigo de revisão integrativa abordando o tema da Pediculose que precisa ser publicado. Avaliação dos participantes da atividade: Tanto os petianos quanto os alunos avaliaram positivamente esta atividade, uma vez que os alunos da Escola Municipal puderam acompanhar o cotidiano do laboratório na UFMS além de ampliar o conhecimento na pesquisa científica aplicada. Perspectivas para a atividade: Devido a falta de apoio da Escola Municipal esta atividade não será continuada em 2020.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
160	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
Descrição: A pediculose na humanidade teve ocorrência por volta de 1.300 a.C. Sabe-se que diferentes filotipos de Pediculus humanus capitis parasitam o ser humano. As principais medidas adotadas no controle da pediculose são: catação, utilização de medicamentos à base de organofosforados ou piretroides e medidas caseiras. As crianças são mais vulneráveis, sendo acometidas frequentemente por tal infestação. O principal sintoma da presença do parasita é o prurido, podendo haver também o desconforto, irritabilidade, distúrbio do sono, e a possibilidade de contrair infecções oportunistas cutâneas no couro cabeludo devido a danos físicos (MEINKING, T.; TAPLIN, D., 2003; RAOULT D. et al, 2008). Justificativa: No ambiente escolar o principal problema causado pela infestação de pediculose relaciona-se a diminuição do rendimento escolar. Sabe-se que medidas caseiras são recorrentes nos meios de comunicação sugerindo o uso de diferentes produtos para o referido problema. No entanto pouco se sabe da eficácia destas recomendações. Diante da necessidade de solucionar o problema da pediculose na Escola Municipal Padre Tomaz Ghirardelli, justifica-se a execução desta proposta que emprega plantas medicinais, para a obtenção de um produto com caráter sustentável, financeiramente viável aos familiares das crianças afetadas e com

eficácia comprovada.

Objetivos:
Objetivo geral: Promover o desenvolvimento de produtos sob a forma de shampoo, sabonete em barra e líquido, loção e/ou condicionador com extratos de Ruta graveolens, Plectranthu sbarbatuse Momordica charantia a fim de testar a atividade dessas plantas no controle da pediculose. Objetivo específico: Selecionar as matérias-primas que farão parte dos produtos desenvolvidos visando a qualidade, eficácia, custo baixo e segurança; desenvolver formulações específicas de fácil execução, de qualidade e segura para cada produto; realizar o controle de qualidade e a avaliação da estabilidade dos produtos desenvolvidos para garantir a adequabilidade de sua utilização; disseminar os conhecimentos adquiridos a respeito dos produtos desenvolvidos na comunidade escolar. Essa atividade se enquadra com o terceiro Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), cujo tema é assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades. E também com o quarto objetivo, onde o tema é assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Os alunos realizarão, sob auxílio dos petianos responsáveis pelo projeto, a introdução do princípio ativo aos produtos já sintetizados, como shampoo, sabonete em barra e líquido, loção e/ou condicionador. Em seguida será realizado o controle de qualidade físico-químico e microbiológico dos produtos, visando maior segurança para a utilização dos mesmos.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Finalização dos produtos, capacitação necessárias dos alunos e professora responsável pelo projeto na Escola, para que os mesmos sejam capazes de realizar essa atividade em ambiente escolar e posterior distribuição à comunidade. Por conseguinte, os conhecimentos adquiridos pelos alunos e petianos serão válidos para o ambiente acadêmico e profissional no futuro. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em feiras/congressos nacionais/internacionais com perfil tecnológico e de inovação, bem como elaboração de artigos científicos em periódicos indexados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Referências bibliográficas MEINKING, T.; TAPLIN, D. Infestations. In: Schachner LA, Hansen RC, 3rd. Edition. Spain: Elsevier, p.1.141-80, 2003. RAOULT D.; REED D.L.; DITTMAR K.; KIRCHMAN J.; ROLAIN J.M.; GUILLEN S & LIGHT J.E. Molecular identification of lice from pré-Columbian mummies. Journal of Infectious Diseases n. 197, 535-43, 2008.

Atividade - Extensão 3 - Promoção do Uso Racional de Medicamento e atenção primária à saúde na Associação

Juliano Varela

Avaliação:
Parcialmente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável atendidos na atividade: terceiro. Público Alvo: pessoas atendidas no Instituto Juliano Varela cinco petianos iniciaram a participação no projeto, sob orientação do professor tutor. Para atendimento de um público de aproximadamente: 250 alunos. Projeto UFMS vai à escola: participação de duas petianas, orientação do professor tutor e da coordenadora geral do projeto na UFMS. Objetivos (Metas) descritos no planejamento 2019: Desenvolver atividades para conscientizar os pacientes/ familiares/cuidadores/professores acerca do uso racional dos medicamentos e outras ações relacionadas à promoção da saúde individual e coletiva. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 3: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades. Carga Horária: 50 horas Resultados a partir das atividades propostas: No Instituto Juliano Varela foram entrevistadas um total de 10 responsáveis pelas atividades, sendo que 50% relatou fazer uso de plantas medicinais na forma de chás, principalmente, para algumas doenças autolimitadas de seus filhos. Cerca de 30 % afirmaram não possuir conhecimentos sobre o descarte correto de medicamentos. No Projeto UFMS vai à escola a comunidade escolar foi atendida para orientação quanto ao uso e descarte correto de medicamentos. Dificuldades/Riscos para realização da atividade: A dificuldade encontrada no Instituto Juliano Varela foi o desinteresse da instituição quanto a continuidade da realização das atividades. Quanto ao projeto UFMS vai à escola, foi realizada apenas uma atividade onde despertou-se o interesse na participação do grupo PET Farmácia, vislumbrando-se vários serviços inerentes a profissão. A UFMS em 2020 definirá os locais de atuação do grupo junto as escolas públicas cadastradas. Produtos obtidos: Foi confeccionado um banner para participação no INTEGRA 2019, quanto ao projeto na Instituição Juliano Varela com os dados coletados. Avaliação dos participantes da atividade: não foi realizada avaliação escrita, apenas verbal dos participantes das atividades. No Instituto Juliano Varela não houve interesse na continuidade da atividade, porém no Projeto UFMS vai à escola várias demandas foram levantadas ao grupo. Perspectivas para a atividade: A atividade será continuada junto ao Projeto UFMS vai à escola devido as necessidades levantadas.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:
No seguimento da atenção primária à saúde, o paciente deve ser visto como membro ativo, pois para que se alcance o sucesso terapêutico, ele deve assumir de modo solidário a responsabilidade por seu tratamento. Entretanto, para que isto ocorra, o paciente deve ter acesso à informação sobre sua saúde e os medicamentos utilizados. Sendo assim é o profissional da saúde responsável por fornecer essas informações com clareza e objetividade para que a terapêutica seja devidamente realizada. Recomenda-se que o cuidado com a saúde da pessoa com Síndrome de Down seja norteado pelas políticas públicas do Ministério da Saúde como a Política Nacional de Humanização, Política Nacional da Atenção Básica, Programas de Saúde da Criança e do Adolescente, Saúde da Mulher, do Homem, do Idoso, Saúde Mental e no Relatório Mundial sobre a Deficiência. E ainda, que utilize os pressupostos teóricos da clínica ampliada, da integralidade e do cuidado compartilhado, com vistas à humanização, autonomia e protagonismo dos sujeitos nas práticas de saúde. Neste sentido a clínica ampliada busca articular estes enfoques, reunindo os diferentes saberes com o objetivo de garantir o melhor resultado no cuidado, por meio da acolhida, do diálogo e da participação do sujeito no processo terapêutico. O profissional da saúde deve promover hábitos saudáveis no núcleo familiar da

pessoa com Síndrome de Down e confiando na autonomia e protagonismo destes para partilhar o cuidado promovendo de forma indireta, a saúde da família.

Objetivos:
Desenvolver atividades para conscientizar os pacientes/ familiares/cuidadores/professores acerca do uso racional dos medicamentos e outras ações relacionadas à promoção da saúde individual e coletiva. Esta atividade encontra-se em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) conforme: Objetivo 3: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):
Será realizada na forma de Dia de Campo, onde, os petianos realizarão palestras/rodas de conversa/dinâmicas na Associação Juliano Varela relacionadas ao uso de medicamentos como: posologia, administração, formas de descarte, sendo o público principal os responsáveis legais dos alunos/cuidadores/professores.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:
Espera-se que ao final do período da atividade, o uso dos medicamentos ocorra de maneira mais racional e conscientizada, promovendo, dessa maneira, melhoria nas condições de saúde dos pacientes. Importante salientar também a contribuição aos envolvidos na atividade com a formação de recursos humanos que promovam melhorias no uso racional de medicamentos. Se possível, os resultados serão empregados na confecção de resumos em congressos nacionais/internacionais e artigos científicos em periódicos indexados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Serão implantadas ferramentas/instrumentos de avaliação (autoavaliação) entre os participantes (tutor/petianos/comunidade interna e externa/colaboradores) com o intuito de sistematizar os resultados e utilizá-los para subsidiar a adequação, o prosseguimento ou não da atividade no futuro. Os resultados serão divulgados em meio impresso (mural do grupo no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica) e digital (site oficial do grupo) semanal ou mensalmente de acordo com o andamento da atividade, com intuito de prestar informações a comunidade interna e externa. Referências bibliográficas OENNING, D.; DE OLIVEIRA, B. V.; BLATT, C. R.; Conhecimento dos pacientes sobre os medicamentos prescritos após consulta médica e dispensação. Ciência & Saúde Coletiva, v. 16, n. 7, p. 3277-3283, 2011. Diretrizes de Atenção à Pessoa com Síndrome de Down. Disponível em: http://bvs ms.saude.gov.br /bvs/publicacoes/ diretrizes_atencao_pessoa_sindrome _down.pdf . Acesso em: 10 dez 2018.